



FinOps

Web

Kubernetes

Apigee

DevOps

Looker

Cloud and Virtualisation
Data, Analytics and AI

[sf≡ir] Institute

Les formations

SFEIR • SFEIR-EST • SFEIR LUXEMBOURG • SFEIR BELGIUM

Dernière mise à jour : octobre 2022

Sommaire

6	Introduction
8	Édito
10	À propos de SFEIR
10	Chiffres clés
11	Les 3 métiers de SFEIR
12	À propos de SFEIR Institute
12	Des formations technologiques de classe mondiale
13	Carte et indicateurs de performance
14	Organismes de formation
17	Tous nos centres de formations
18	Présentation de l'offre
18	Cours et parcours sur mesure
20	Nous les avons formés
21	Récompenses
22	Catalogue de formations
23	Cours : SFEIR Institute
23	Cloud et Virtualisation
23	Data, Analytics et IA
23	DevOps
24	FinOps
24	Kubernetes
24	Langages et Algorithmique
24	Soft Skills
25	Web

26 Cours officiels : partenaires

26 Amazon Web Services

26 Cloud et Virtualisation

27 Data, Analytics et IA

27 FinOps

27 DevOps

28 Confluent

28 Data, Analytics et IA

29 Google Cloud

29 Cloud et Virtualisation

30 Data, Analytics et IA

30 Préparation aux certifications

30 API Management, Apigee

31 DevOps

31 Kubernetes

31 Looker

32 Linux Foundation

32 Kubernetes, Cloud et Virtualisation

33 Microsoft Azure

33 Cloud et Virtualisation

33 DevOps

34 Scaled Agile

34 Roadmap d'implémentation

35 Agilité, Organisation

36	Parcours de formation
37	SFEIR Institute
37	DevOps
38	Web
40	Confluent
40	Confluent Developer for Apache Kafka®
40	Confluent Administrator for Apache Kafka
42	Google Cloud
42	Cloud Digital Leader
43	Cloud Engineer
46	Cloud Architect
49	Hybrid and Multi-cloud Cloud Architect
51	API Developer
52	Cloud Architect/Engineer on Apigee (Hybrid)
54	Cloud Architect/Engineer on Apigee (Private Cloud)
55	Data Engineer
57	Data Analyst
60	Database Engineer
62	Cloud Developer
64	Cloud DevOps Engineer
67	Cloud Network Engineer
69	Cloud Security Engineer
71	Machine Learning Engineer
73	Kubernetes
73	Kubernetes Administration
74	Kubernetes Developer
75	Kubernetes on Google Cloud
76	Pour aller plus loin

A group of people are gathered around a table in a meeting room. The scene is overlaid with a blue tint and a semi-transparent white box containing the text 'Introduction'.


Introduction



SFEIR Institute combine deux passions de SFEIR : la passion des technologies et la passion de la transmission, du partage.

Pour nos clients, SFEIR Institute représente un levier pour accélérer l'adoption des technologies les plus récentes et pour accélérer leur transformation.

Pour eux comme pour nous, SFEIR Institute est un outil au service de l'amélioration continue dans un univers technologique effervescent.



Bruno Le Forestier,
Co-CEO SFEIR



Édito

Nous vivons une époque incroyable où des vagues technologiques majeures se succèdent à un rythme effréné : Web, Big Data, Internet des Objets, Mobiles, puis Cloud et plus récemment Intelligence Artificielle. Ces vagues technologiques ont la capacité et le potentiel de transformer notre monde actuel et de révolutionner notre futur proche.

Chaque évolution technologique impose d'énormes défis à nos entreprises : en jeu il y a leur performance économique, leur compétitivité, leur avenir. Pour accélérer la mise en œuvre de ces innovations technologiques, il faut former les équipes en place et les nouveaux talents qui les rejoindront.

SFEIR Institute a été créé par SFEIR pour accompagner ce besoin de développement de compétences dans un monde technologique qui évolue sans cesse.

Notre mission est d'accélérer la capacité de chaque entreprise à adopter les dernières technologies et à se transformer, grâce à des solutions de formation sur les technologies de pointe.


À l'image de l'accompagnement apporté par SFEIR sur les projets, SFEIR Institute, son entité de formation professionnelle continue, se caractérise par son excellence. Excellence des formateurs. Excellence des parcours pédagogiques. Excellence des résultats.

Fort d'une offre de plus de 70 cours, conçus par SFEIR Institute ou par nos partenaires tels que Confluent, Google Cloud, Linux Foundation, ou Microsoft, nous formons chaque année plusieurs milliers de participants dans le monde entier.

En choisissant SFEIR Institute, nos clients ont l'assurance de travailler avec un partenaire de classe mondiale, leader de la formation et du développement de compétences sur les technologies innovantes, qui saura les accompagner à travers des solutions de formation adaptées à leurs besoins, leur échelle et leurs ambitions.

Thomas Gros,
Head of Engineering
SFEIR Institute





Pour garantir l'excellence des formations prodiguées, nous avons opté pour un parti-pris fort : nos formateurs sont avant tout des profils pragmatiques plutôt que des théoriciens. Ils évoluent directement dans les locaux de nos clients, où ils enrichissent et mettent à l'épreuve leur connaissance.

Résultat : nos formations ne sont pas des déroulés génériques, mais des sessions de partage ancrées dans la pratique terrain.



Didier Girard,
Co-CEO SFEIR



À propos de

[sf=ir]

+700

Consultants
& ingénieurs

3

Pays

+100

Clients actifs

20%

Croissance
organique

7

Agences

85M€

Chiffre d'affaire

Pure player du digital et de la transformation numérique SFEIR est une société de conseil en stratégie digitale et en développement d'innovations technologiques

Nous accompagnons les entreprises dans leur transformation numérique en mettant à leur disposition un accompagnement et des ressources spécialisées dans le développement d'applications de pointe. Nous aidons nos clients à concevoir avec succès la dernière génération de solutions numériques et d'applications métier.

Présents dans 7 agences en France, en Belgique et au Luxembourg, nous nous appuyons sur l'expertise de nos 700 consultants et ingénieurs spécialisés dans le développement d'applications de dernière génération et sur nos partenaires technologiques pour capitaliser sur les meilleures solutions afin de dynamiser la stratégie de nos clients.

L'offre de SFEIR est fondée sur 3 métiers :



CONSEIL WENVISION

Une stratégie gagnante

Créez une stratégie gagnante basée sur l'innovation grâce à notre offre de conseil et d'accompagnement technique et technologique.



RÉALISATION Make Real

Des plateformes optimales

Concevez, créez, et scalez avec nos meilleurs experts pour le développement optimal de vos projets.



FORMATION Learn & share

Des récompenses développées

Développez vos compétences front, back, cloud, SRE, data et machine learning.

À propos de SFEIR Institute

Des formations technologiques de classe mondiale

Notre mission est d'accélérer la capacité de chaque entreprise à adopter les dernières technologies informatiques et à se transformer, grâce à des solutions de formation conçues à l'échelle de leurs besoins.

Nos instructeurs certifiés, tous experts de l'industrie, transmettent l'état de l'art des connaissances de leur domaine ainsi qu'une expérience terrain à des milliers de participants chaque année.

En France, au Luxembourg et en Belgique.

SFEIR Institute est la marque fédérant les organismes et les centres de formation professionnelle continue du groupe SFEIR.

En choisissant SFEIR Institute, nos clients bénéficient d'une offre commune de formation technologique riche de plus de 70 cours, disponibles en présentiel ou à distance, ainsi que d'une qualité de prestation commune à :

- nos **centres de formation professionnelle dans 7 villes** : Bordeaux, Bruxelles, Lille, Luxembourg, Nantes, Paris, Strasbourg
- répartis **dans 3 pays** : France, Luxembourg et Belgique
- et **comportant 2 organismes de formation en France** : SFEIR et SFEIR-EST.

+3000

Participants formés

+300

Sessions de formation

+10

Onboards & Webinars

+45

Formateurs experts

Indicateurs d'activité et de performance de SFEIR Institute en 2021



+3000

personnes formées

+70

formations au catalogue

95/100

Note moyenne formateurs

92/100

Note organisation
de la formation

SFEIR Institute : Organismes de formation

En France



SFEIR

Implantation et offre de formation

L'organisme de formation SFEIR comprend 4 centres de formation répartis dans quatre villes : Bordeaux, Lille, Nantes, Paris.



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

L'organisme de formation SFEIR est en mesure de délivrer l'intégralité de l'offre de formation professionnelle continue au catalogue de la marque SFEIR Institute.

Qui puis-je contacter si je rencontre des difficultés ?

Si vous rencontrez des difficultés, vous pouvez nous contacter directement par email à institute@sfeir.com ou via le numéro de téléphone du standard de chaque agence, précisé [p17](#).

Qualité des prestations

SFEIR, comme tous les organismes de formation du groupe SFEIR fédérés sous la marque SFEIR Institute, porte la plus grande attention à la qualité de ses prestations de formation et assure une satisfaction optimale pour nos clients.

L'organisme de formation SFEIR est référencé Datadock depuis Juillet 2017.

L'organisme de formation SFEIR est certifié QUALIOPi, depuis Janvier 2021, pour les activités de réalisation de prestation d'actions de formation sur ses quatre sites.



Bordeaux



Lille



Nantes



Paris

+2600

Participants formés

+215

Sessions de formation

95/100

Note formateurs

92/100

Note organisation
de la formation

SFEIR-EST

Implantation et offre de formation

L'organisme de formation SFEIR-EST comprend un centre de formation à Strasbourg.

L'organisme de formation SFEIR-EST est en mesure de délivrer l'intégralité de l'offre de formation professionnelle continue au catalogue de la marque SFEIR Institute.

Qui puis-je contacter si je rencontre des difficultés ?

Si vous rencontrez des difficultés, vous pouvez nous contacter directement par email à institute@sfeir.com ou via le numéro de téléphone du standard de l'agence de SFEIR-EST, précisé [p17](#).

Qualité des prestations

SFEIR-EST, comme tous les organismes de formation du groupe SFEIR fédérés sous la marque SFEIR Institute, porte la plus grande attention à la qualité de ses prestations de formation et assure une satisfaction optimale pour nos clients.

L'organisme de formation SFEIR-EST est référencé Datadock depuis Juillet 2017.



Strasbourg

22

Participants formés

7

Sessions de formation

72/100

Note formateurs

95/100

Note organisation
de la formation

Indicateurs d'activité et de performance de l'organisme de formation SFEIR-EST en 2021

Au Luxembourg



SFEIR LUXEMBOURG

Implantation et offre de formation

L'organisme de formation SFEIR LUXEMBOURG comprend un centre de formation à Luxembourg.

L'organisme de formation SFEIR LUXEMBOURG est en mesure de délivrer l'intégralité de l'offre de formation professionnelle continue au catalogue de la marque SFEIR Institute.

Qui puis-je contacter si je rencontre des difficultés ?

Si vous rencontrez des difficultés, vous pouvez nous contacter directement par email à institute@sfeir.com ou via le numéro de téléphone du standard de l'agence de SFEIR LUXEMBOURG, précisé [p17](#).

Qualité des prestations

SFEIR LUXEMBOURG, comme tous les organismes de formation du groupe SFEIR fédérés sous la marque SFEIR Institute, porte la plus grande attention à la qualité de ses prestations de formation et assure une satisfaction optimale pour nos clients.



Luxembourg

En Belgique



SFEIR BELGIUM

Implantation et offre de formation

L'organisme de formation SFEIR BELGIUM comprend un centre de formation à Bruxelles.

L'organisme de formation SFEIR BELGIUM est en mesure de délivrer l'intégralité de l'offre de formation professionnelle continue au catalogue de la marque SFEIR Institute.

Qui puis-je contacter si je rencontre des difficultés ?

Si vous rencontrez des difficultés, vous pouvez nous contacter directement par email à institute@sfeir.com ou via le numéro de téléphone du standard de l'agence de SFEIR BELGIUM, précisé [p17](#).

Qualité des prestations

SFEIR BELGIUM, comme tous les organismes de formation du groupe SFEIR fédérés sous la marque SFEIR Institute, porte la plus grande attention à la qualité de ses prestations de formation et assure une satisfaction optimale pour nos clients.



Bruxelles

Tous nos centres de formations

SFEIR Institute

institute@sfeir.com

France

SFEIR

Bordeaux

Centre les Grands Hommes
Place des Grands Hommes
33300 Bordeaux
+33 1 23 45 67 89

Lille

74, rue des Arts
59800 Lille
+33 3 66 72 61 32

Nantes

Halle 6 Est
40 rue de la Tour d'Auvergne
44200 Nantes
+33 2 55 59 07 00

Paris

48, rue Jacques Dulud
92200 Neuilly-sur-Seine
+33 1 41 38 52 00

SFEIR-EST

Strasbourg

Crystal Park
1, avenue de l'Europe
67300 Schiltigheim
+33 3 88 47 04 38

Luxembourg

SFEIR Luxembourg

Luxembourg

5 Place de la Gare
1616 Luxembourg
+352 26 54 471

Belgique

SFEIR Belgium

Bruxelles

Avenue des Arts 6
1210 Bruxelles
+32(0)2 899 83 70

SFEIR Institute : présentation de l'offre

Cours et parcours sur mesure

Nous sommes capables d'adapter nos solutions de formations à vos besoins :

CATALOGUE DE +70 FORMATIONS

Les formations officielles de Confluent, Google Cloud, Linux Foundation, Microsoft. Ainsi que nos formations sur les sujets technologiques majeurs tels que le cloud, la data et l'IA, DevOps, FinOps, le développement web, ...



DES FORMATEURS EXPERTS

Nos formateurs sont des Doers, experts techniques certifiés sur les sujets enseignés, et formateurs expérimentés qui savent transmettre leurs connaissances et partager leurs expériences.



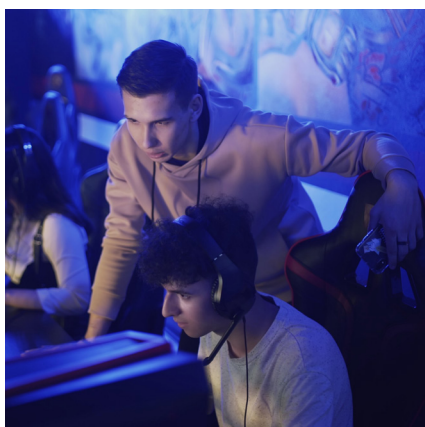
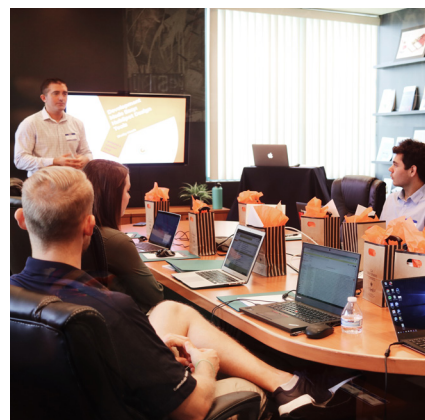
AU PLUS PRÈS DE VOS ÉQUIPES

En présentiel dans une de nos 6 agences, en France et au Luxembourg, ou au sein de votre entreprise dans le monde entier. En distanciel à travers nos solutions d'enseignement à distance ou vos propres solutions de visioconférence.



DES MODALITÉS ADAPTÉES À VOS BESOINS

De quelques sièges en inter-entreprise, en passant par des formations intra-entreprise dédiées à vos équipes, jusqu'aux plans de formations de grande ampleur, nos formations s'adaptent à l'échelle de vos besoins.



PERSONNALISATION

Nous comprenons la nécessité de personnaliser le contenu de nos formations à la réalité de vos équipes et de vos projets. Nous vous accompagnons dans la création de formations avancées, ou plus spécifiques à vos contextes métiers.



EXPERTISE RECONNUE

Nous formons chaque année plusieurs milliers de participants sur l'ensemble de notre catalogue de formations. À ce jour, nous avons accompagné les collaborateurs de plus de 200 entreprises du monde entier dans la maîtrise des technologies de pointe.



Nous les avons formés



Récompenses

GOOGLE CLOUD SPECIALIZATION PARTNER OF THE YEAR AWARD FOR TRAINING



Grâce à la démonstration d'une solide expertise sur les produits Google Cloud et aux très bons résultats de nos formations, Google Cloud a désigné SFEIR Institute comme partenaire de l'année dans la catégorie formation.



GOOGLE CLOUD AUTHORIZED TRAINER OF THE YEAR



À l'occasion de Google Cloud Next '18 qui se tenait à San Francisco du 24 au 26 juillet, Didier Girard, Co-CEO chez SFEIR, a été nommé "Google Cloud Authorized Trainer of the Year" pour la région EMEA par Google Cloud.



Formateur très compétent et patient, avec l'envie de transmettre ses connaissances.



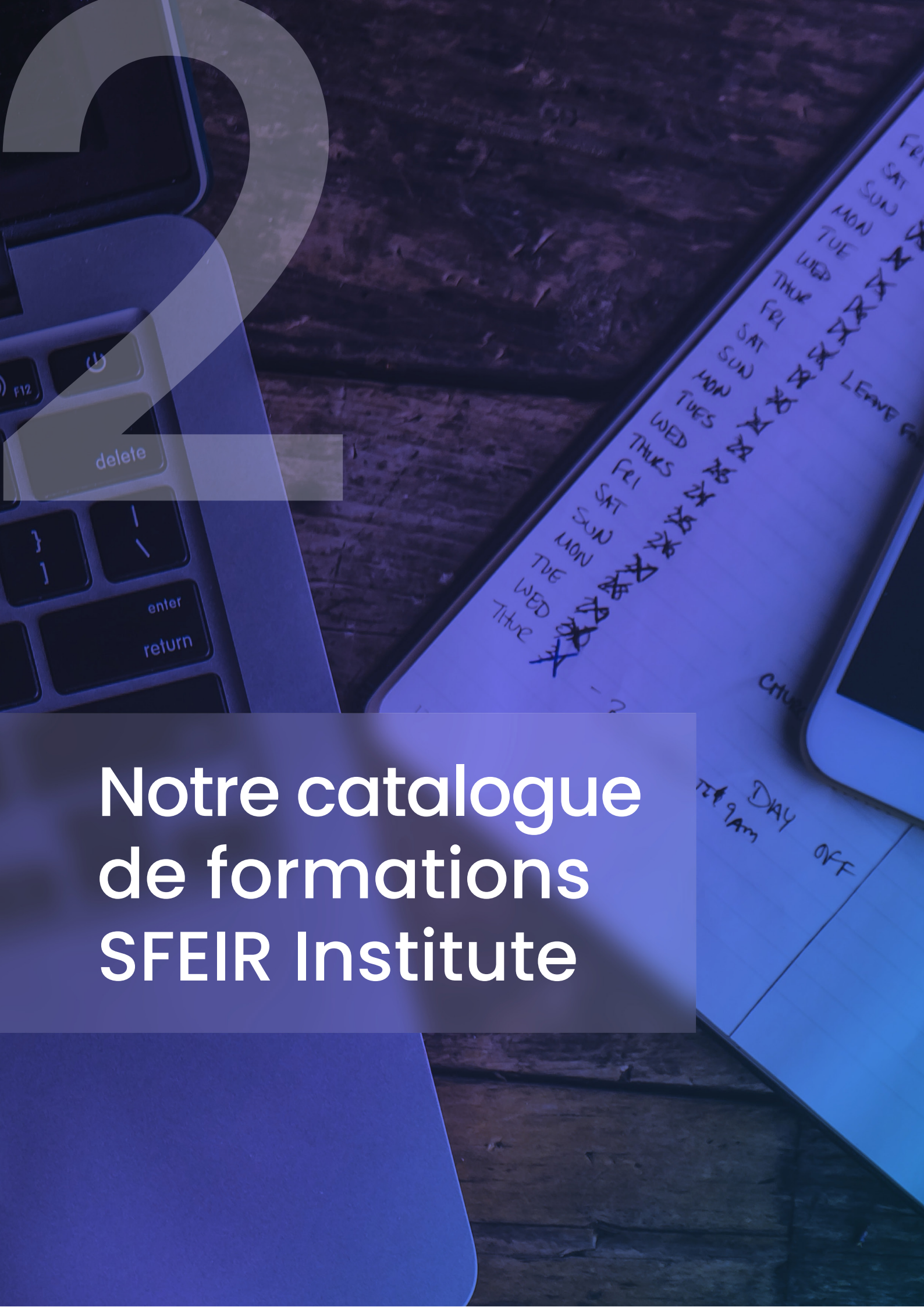
Julien G,
Platform Architect



Le formateur était ultra compétent !



Xavier R,
Architecte Scientifique



Notre catalogue de formations SFEIR Institute

Cours : SFEIR Institute

Nous concevons nos propres contenus de formations autour des sujets technologiques majeurs actuels et émergents tels que le cloud et la virtualisation, l'analyse et le traitement des données, l'IA et le machine learning, DevOps, FinOps, le développement web Front-End et Back-End, et bien plus encore.

[Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter](#)

Cloud et Virtualisation

	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
Cloud Computing 360	CLOUD360	1j	700 € H.T
Docker, les fondamentaux	DOCKERFND	2j	1200 € H.T
Kubernetes, les fondamentaux	K8S100	1j	600 € H.T

Data, Analytics et IA

MongoDB pour les développeurs	MONGODEV	3j	1800 € H.T
Python pour les Data scientists	PYDATA	3j	1800 € H.T
SQL, les fondamentaux	SQLFOND	2j	1200 € H.T

DevOps

Docker, les fondamentaux	DOCKERFND	2j	1200 € H.T
Git, les fondamentaux	GITFND	2j	1000 € H.T
Gitlab CI/CD	GITLABCICD	2j	1400 € H.T
Terraform, automatisation du déploiement d'infrastructures	TERRAFORM	2j	1400 € H.T

Cours : SFEIR Institute

Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter

FinOps

	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
FinOps Fundamentals	FINOPSFUND	1j	700 € H.T

Kubernetes

Kubernetes, les fondamentaux	K8S100	1j	600 € H.T
-------------------------------------	--------	----	-----------

Langages et Algorithmique

JavaScript, les fondamentaux du langage	JSFOND	2j	1000 € H.T
--	--------	----	------------

JavaScript, développer des applications web	JSDEVWEB	2j	1000 € H.T
--	----------	----	------------

ECMAScript, les fondamentaux du langage	ECMASCRIPT	2j	1000 € H.T
--	------------	----	------------

TYPESCRIPT, les fondamentaux du langage	TYPESCRIPT	2j	1000 € H.T
--	------------	----	------------

RxJS, programmation réactive	RXJS	2j	1200 € H.T
-------------------------------------	------	----	------------

SQL, les fondamentaux	SQLFOND	2j	1200 € H.T
------------------------------	---------	----	------------

Gitlab CI/CD	GITLABCICD	2j	1400 € H.T
---------------------	------------	----	------------

Go, les fondamentaux	GO	3j	2100 € H.T
-----------------------------	----	----	------------

Soft skills

Speaker	SPEAKER	2j	1200 € H.T
----------------	---------	----	------------

Cours : SFEIR Institute

Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter

Web

	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
JavaScript, les fondamentaux du langage	JSFOND	2j	1000 € H.T
JavaScript, développer des applications web	JSDEVWEB	2j	1000 € H.T
ECMAScript, les fondamentaux du langage	ECMASCRIPT	2j	1000 € H.T
TYPESCRIPT, les fondamentaux du langage	TYPESCRIPT	2j	1000 € H.T
RxJS, programmation réactive	RXJS	2j	1200 € H.T
Angular	ANGULAR	3j	1500 € H.T
React	REACT	3j	1590 € H.T
Vue.js	VUEJS	3j	1500 € H.T
Node.js	NODEJS	3j	1500 € H.T
Progressive Web Applications	PWA	2j	1200 € H.T

Amazon Web Services : Cours officiels

Formez vous sur Amazon Web Services (AWS), la plate-forme cloud la plus largement utilisée au monde, offrant plus de 200 services. Nos formateurs AWS Authorized Instructors dispensent les cours officiels AWS qui vous permettront de rapidement assimiler les concepts cloud et prendre en main la plateforme la plus utilisée pour réussir vos projets.

[Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter](#)

Cloud et Virtualisation

	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
AWS Cloud Practitioner Essentials	AWS-CLOUDPRAESS	1j	700 € H.T
AWS Technical Essentials	AWSTECHES	1j	700 € H.T
AWS Security Essentials	AWSSECESS	1j	700 € H.T
Architecting on AWS	AWSARCHI	3j	2100 € H.T
Migrating to AWS	AWSMIGR	3j	2100 € H.T
Advanced Architecting on AWS	AWSARCHIADV	3j	2100 € H.T
Developing on AWS	AWSDEV	3j	2100 € H.T
Advanced Developing on AWS	AWSDEVADV	3j	2100 € H.T
Systems Operations on AWS	AWSSYSOPS	3j	2100 € H.T
DevOps Engineering on AWS	AWSDEVOPS	3j	2100 € H.T

Amazon Web Services : Cours Officiels

Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter

Data, Analytics et IA

	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
Big Data on AWS	AWSBIGDATA	3j	2100 € H.T

FinOps

AWS Cloud Financial Management for Builders	AWSCFMB	3j	2100 € H.T
--	---------	----	------------

DevOps

DevOps Engineering on AWS	AWSDEVOPS	3j	2100 € H.T
----------------------------------	-----------	----	------------

Confluent : Cours officiels

Partenaire officiel de Confluent, SFEIR Institute vous guidera avec ses Confluent Certified Trainers dans le développement de vos compétences Kafka® autour des solutions Cloud-native de Confluent. Accélérez la transformation de votre système d'information et exploitez vos données en mouvement avec Confluent.

Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter

Data, Analytics et IA	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
Confluent Developer Skills for Apache Kafka®	KAFKADEV	3 j	2100 € H.T
Confluent Stream Processing using Apache Kafka® Streams & ksqldb	KAFKASTR	3 j	2100 € H.T
Apache Kafka® Administration by Confluent	KAFKAADM	3 j	2100 € H.T
Confluent Advanced Skills for Optimizing Apache Kafka®	KAFKAADVOP	3 j	2100 € H.T

Google Cloud : Cours officiels

Partenaire officiel Google Cloud, Training Partner of the Year 2019, Trainer of the Year 2018, SFEIR Institute vous accompagne avec le plus haut niveau d'expertise mondiale sur Google Cloud. Nous délivrons l'ensemble des formations officielles Google Cloud, incluant la gestion des données, les infrastructures hybrides et multi-cloud, l'intelligence artificielle et le machine learning.

Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter

Cloud et Virtualisation

	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
Cloud Digital Leader with Google Cloud	GCP100CDL	2j	1400 € H.T
Google Cloud Platform Fundamentals: Core Infrastructure	GCP100A	1j	700 € H.T
Google Cloud Fundamentals for Azure Professionals	GCP100AZURE	1j	700 € H.T
Google Cloud Platform Fundamentals for AWS Professionals	GCP100AWS	1j	700 € H.T
Getting Started with Terraform for Google Cloud	GCP100TERRA-FORM	1j	700 € H.T
Architecting with Google Compute Engine	GCP200AGCE	3j	2100 € H.T
Getting started with Google Kubernetes Engine	GCP200K8S	1j	700 € H.T
Architecting with Google Kubernetes Engine	GCP200AGKE	3j	2100 € H.T
Architecting Hybrid Cloud Infrastructure with Anthos	GCP300ANT	4j	2800 € H.T
Networking in Google Cloud Platform	GCP200N	2j	1400 € H.T
Security in Google Cloud Platform	GCP300SEC	3j	2100 € H.T
Architecting with Google Cloud Platform: Design & Process	GCP300A	2j	1400 € H.T
Logging, Monitoring and Observability in Google Cloud	GCP200LMO	3j	2100 € H.T
Application Development with Cloud Run	GCP200CLOU-DRUN	3j	2100 € H.T

Google Cloud : Cours officiels

Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter

Data, Analytics et IA

	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
Google Cloud Platform Big Data and Machine Learning Fundamentals	GCP100B	1 j	700 € H.T
Data Engineering on Google Cloud Platform	GCP200DE	4 j	2800 € H.T
From Data to Insights with Google Cloud Platform	GCP200DA	3 j	2100 € H.T
Machine Learning on Google Cloud	GCP200ML	5 j	3500 € H.T
Customer Experiences with Contact Center AI	GCP200CCAI	4 j	2800 € H.T
Serverless Data Processing with Dataflow	GCP300DATA-FLOW	3 j	2100 € H.T
Analyzing and Visualizing Data in Looker	GCP100LOOKE-RAVD	1 j	700 € H.T
Developing Data Models with LookML	GCP200LOOKML	1 j	700 € H.T
Data Integration with Cloud Data Fusion	GCP200CDF	2 j	1400 € H.T

Préparation aux certifications

Preparing for the Associate Cloud Engineer Journey	GCPCERT-A	1 j	700 € H.T
Preparing for the Professional Cloud Architect Journey	GCPCERT-ACE	1 j	700 € H.T
Preparing for the Professional Data Engineer Journey	GCPCERT-DE	1 j	700 € H.T

API Management, Apigee

	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
Developing APIs with Google Cloud's Apigee API Platform	GCP200APIDEV	3 j	2100 € H.T
Installing and Managing Google Cloud's Apigee API Platform in private cloud	GCP200APIPRI	3 j	2100 € H.T
Managing Google Cloud's Apigee API Platform for hybrid cloud	GCP200APIHYB	3 j	2100 € H.T

Google Cloud : Cours officiels

Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter

DevOps

Developing Applications with Google Cloud Platform	GCP200DEV	3 j	2100 € H.T
Getting Started with Terraform for Google Cloud	GCP100TERRA-FORM	1 j	700 € H.T
Architecting with Google Cloud Platform: Design and Process	GCP300A	2 j	1400 € H.T
Logging, Monitoring and Observability in Google Cloud	GCP200LMO	3 j	2100 € H.T

Kubernetes

Getting Started with Google Kubernetes Engine	GCP200K8S	1 j	700 € H.T
Architecting with Google Kubernetes Engine	GCP200AGKE	3 j	2100 € H.T
Architecting Hybrid Cloud Infrastructure with Anthos	GCP300ANT	2 j	1400 € H.T

Looker

Analyzing and Visualizing Data in Looker	GCP100LOOKRA-VD	1 j	700 € H.T
Developing Data Models with LookML	GCP200LOOKML	1 j	700 € H.T

Linux Foundation : Cours officiels

Partenaire officiel Linux Foundation, SFEIR délivre l'intégralité des formations Kubernetes conçues par la Linux Foundation. Ces formations vous apprendront à administrer des clusters Kubernetes, à conteneuriser et déployer des applications dans un cluster à plusieurs nœuds. Ces formations préparent également aux certifications CKA et CKAD.

[Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter](#)

Kubernetes, Cloud et Virtualisation

	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
Kubernetes for App Developers (LFD459)	LFD459	3 j	1800 € H.T
Kubernetes Administration (LFS458)	LFS458	4 j	2400 € H.T

Microsoft Azure : Cours officiels

Partenaire Gold Microsoft, SFEIR est reconnu comme spécialiste des domaines Application Development et DevOps. SFEIR Institute accompagne vos équipes dans le développement de leurs compétences Microsoft Azure à travers les formations officielles Microsoft Azure fondamentales, administrateur, architecte, devops et développeur.

Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter

Cloud et Virtualisation

	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
Microsoft Azure Fundamentals (1 Day)	AZ-900T01-A	1 j	700 € H.T
Microsoft Azure Fundamentals (2 Days)	AZ-900T00-A	2 j	1400 € H.T
Microsoft Azure Administrator	AZ-104T00-A	4 j	2600 € H.T
Developing solutions for Microsoft Azure	AZ-204T00-A	5 j	2950 € H.T
Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions	AZ-400T00-A	5 j	2950 € H.T
Microsoft Azure Architect Technologies	AZ-303T00-A	5 j	2950 € H.T
Microsoft Azure Architect Design	AZ-304T00-A	4 j	2600 € H.T

DevOps

Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions	AZ-400T00-A	5 j	2950 € H.T
--	-------------	-----	------------

Scaled Agile : Cours officiels

Scaled Agile est l'éditeur du Scaled Agile Framework® (SAFe®), le framework leader mondial d'agilité à l'échelle des entreprises. Le framework SAFe contient un ensemble de connaissances, de modèles d'organisation et de workflows permettant aux entreprises de structurer leur approche Lean, Agile et DevOps à grande échelle. SAFe organise l'alignement, la collaboration et livraison dans les équipes Agile grâce à des conseils structurés sur les rôles et les responsabilités, des méthodes de planification et de gestion du travail, ainsi que les valeurs à incarner telle que l'alignement, la qualité intégrée ou encore la transparence et l'exécution des programmes.

Roadmap d'implémentation

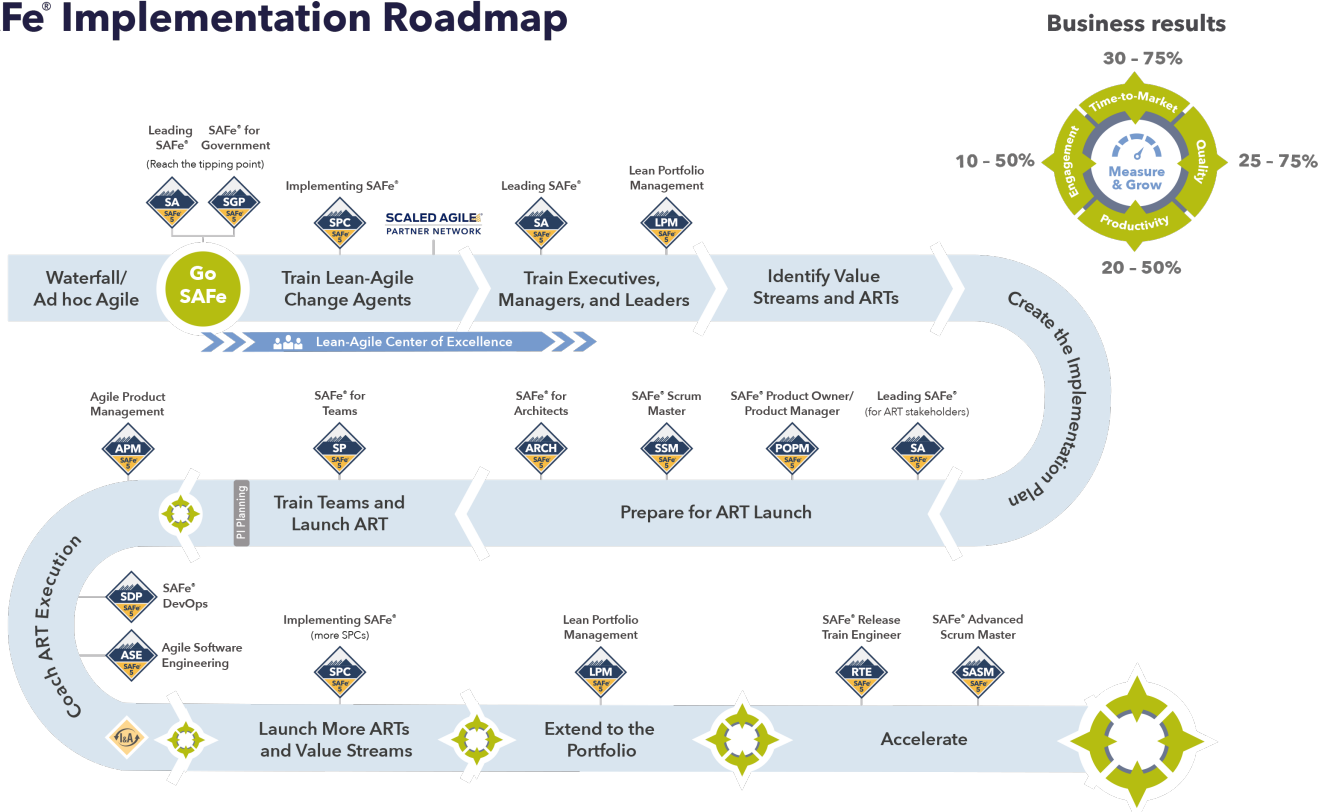
La roadmap de mise en œuvre de SAFe présente une stratégie et un ensemble ordonné d'activités qui se sont avérées efficaces pour réussir la mise en œuvre de SAFe.

Basée sur des stratégies éprouvées de gestion du changement organisationnel, la roadmap de mise en œuvre de SAFe présente les étapes, ou «mouvements critiques», qu'une entreprise peut suivre pour mettre en œuvre SAFe de manière ordonnée, fiable et réussie. © Scaled Agile, Inc.

Découvrez les formations officielles Scaled Agile pour chaque étape de votre transformation

Les formations officielles Scaled Agile sont représentées par des losanges dans le schéma ci-dessous

SAFe® Implementation Roadmap



Scaled Agile : Cours officiels

Pour les tarifs session INTRA privées : nous contacter

Agilité, Organisation

	Code	Durée	Tarif INTER par stagiaire
Leading SAFe	SAFELEADING	2j	1400 € H.T
SAFe for Government	SAFEGOV	2j	1400 € H.T
Lean Portfolio Management	SAFELPM	2j	1400 € H.T
SAFe Product Owner / Product Manager	SAFEPOPM	2j	1400 € H.T
SAFe Scrum Master	SAFESCM	2j	1400 € H.T
SAFe for Architects	SAFEARCHI	3j	2550 € H.T
SAFe for Teams	SAFETEAMS	2j	1400 € H.T
SAFe DevOps	SAFEDEVOPS	2j	1700 € H.T
SAFe Advanced Scrum Master	SAFEADVSCM	2j	1700 € H.T

3

Parcours de formation



DevOps

1 Git

Ce cours est conçu pour vous enseigner la façon dont Git est utilisé réellement : il couvre tous les aspects importants de Git, ainsi que les bonnes pratiques d'utilisation au quotidien.

GITFND • 2 jours • Tarif inter : 1000 € H.T.

2 Docker, les fondamentaux

Ce cours présente les concepts de base et les pratiques de la conteneurisation avec Docker. Il permet d'assimiler les bases de l'orchestration des conteneurs et de savoir comment adapter Docker à plusieurs noeuds au sein d'un cluster Swarm ou Kubernetes simple.

DOCKERFND • 2 jours • Tarif inter : 1200 € H.T.

3 Kubernetes, les fondamentaux

Découvrez le monde des conteneurs et de Kubernetes en une journée. Vous apprendrez comment booster votre business en déployant des services sécurisés, résilients et scalables. Ce cours propose de nombreux ateliers pratiques, incluant notamment le déploiement d'une application que vous pourriez retrouver en production.

K8S100 • 1 jour • Tarif inter : 600 € H.T.

4 GitLab CI/CD

Cette formation de deux jours est destinée aux développeurs qui souhaitent acquérir les bonnes bases pour utiliser GitLab au quotidien..

GITLABCI CD • 2 jours • Tarif inter : 1400 € H.T.

5 Terraform : Automatisation du déploiement d'infrastructures

Cette formation couvre les aspects fondamentaux du logiciel Terraform. Terraform est un outil d'infrastructure as code développé par la société Hashicorp et largement utilisé dans le cadre de la gestion de déploiements multi-cloud tout en gardant un parcours utilisateur unique quelque soit la plateforme de destination (GCP, AWS, Azure, OVH, ...).

TERRAFORM • 2 jours • Tarif inter : 1400 € H.T.

Web

1 JavaScript Les fondamentaux du langage

Cette formation couvre les aspects fondamentaux du langage JavaScript. Ces bases sont indispensables pour le développement d'applications backend ou frontend en JavaScript.

JSFOND • 2 jours • Tarif inter : 1000 € H.T.

2 JavaScript Développer des applications web

Cette formation couvre les aspects fondamentaux du développement d'application Web avec JavaScript. Ces bases sont indispensables pour le développement d'applications front end en JavaScript.

JSDEVWEB • 2 jours • Tarif inter : 1000 € H.T.

3 ECMAScript

A l'issue de ce cours vous connaîtrez les fonctionnalités majeurs de ECMAScript qui vous permettront de réaliser des applications web ou back-end modernes, robustes et modulaires.

ECMASCRIPT • 2 jours • Tarif inter : 1000 € H.T.

TypeScript

Ce cours, mis à jour pour TypeScript 3, couvre tout ce que vous devez savoir pour être opérationnel et créer des site webs, librairies, applications avec TypeScript.

TYPESCRIPT • 2 jours • Tarif inter : 1000 € H.T.

Framework au choix

5

A. Angular

Angular est devenu un framework incontournable de l'écosystème Front. Développé par Google ce framework a su s'imposer pour devenir la référence. Ce cours est mis à jour pour la dernière version d'Angular.

ANGULAR • 3 jours • Tarif inter : 1590 € H.T.

B. React

React est devenu un framework incontournable de l'écosystème Front. Développé par Facebook ce framework a su s'imposer pour devenir la référence. Ce cours est mis à jour pour la dernière version de React.

REACT • 3 jours • Tarif inter : 1590 € H.T.

Web

C. Vue.js

Vue.js (aussi appelé plus simplement Vue), est un framework JavaScript open-source utilisé pour construire des interfaces utilisateur.

Par son pragmatisme, sa puissance et sa versatilité, Vue.js s'est rapidement imposé comme un framework web majeur.

VUEJS • 3 jours • Tarif inter : 1590 € H.T.

6

Node.js

Node.js est un ensemble de technologies permettant d'exécuter du code JavaScript mais aussi de gérer son projet logiciel et ses dépendances avec d'autres bibliothèques. Node.js s'est imposé comme une technologie majeure du développement JavaScript fullstack grâce à son approche pragmatique et performante. Une grande majorité des projets utilisant du JavaScript mettent en oeuvre Node.js que ce soit pour créer des sites web, développer des web services ou des API REST, ou comme socle de construction d'applications front-end ou back-end.

NODEJS • 3 jours • Tarif inter : 1590 € H.T.

7

(Optionnel) RxJS Programmation réactive

RxJS est une bibliothèque JavaScript pour composer des programmes asynchrones basés sur des événements en utilisant des séquences observables. Adoptée par des frameworks comme Angular, massivement utilisée dans l'industrie, la programmation réactive est devenue un outil incontournable du développeur web ou backend. Ce cours, mis à jour pour RxJS 6, couvre tout ce que vous devez savoir pour penser comme un programmeur réactif et tirer parti de la puissance de RxJS pour résoudre des problèmes asynchrones difficiles, en utilisant une approche déclarative, fonctionnelle et réactive.

RXJS • 2 jours • Tarif inter : 1000 € H.T.

8

(Optionnel) PWA - Progressive Web Applications

Durant cette formation, nous verrons non seulement comment exploiter les technologies modernes sous-jacente, comme les services workers, le manifest ou encore la push API, afin de rendre votre web app installable, ajouter un mode offline, ou encore déclencher des notifications. Mais nous verrons surtout comment appliquer cette méthodologie complète à votre développement web afin d'obtenir des applications performantes, intégrées, fiables et engageantes.

PWA • 2 jours • Tarif inter : 1200 € H.T.



CONFLUENT

Confluent Developer for Apache Kafka®

1 Confluent Developer Skills for Apache Kafka®

Au cours de cette formation pratique de trois jours pour les développeurs Apache Kafka, vous apprendrez à créer une application capable de publier des données sur un cluster Kafka et d'y souscrire des données.

KAFKADEV • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

2 Confluent Stream Processing using Apache Kafka® Streams & ksqlDB

Au cours de cette formation pratique de trois jours pour les développeurs Apache Kafka, vous apprendrez à créer des applications en temps réel pour filtrer, transformer, enrichir, agréger et rejoindre les flux de données pour découvrir les anomalies, analyser les comportements, ou surveiller des systèmes complexes.

KAFKASTR • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

Confluent Administrator for Apache Kafka®

1 Apache Kafka® Administration by Confluent

Dans ce cours pratique de trois jours, vous apprendrez à créer, gérer et surveiller des clusters en utilisant les meilleures pratiques de l'industrie développées par les plus grands experts Apache Kafka® au monde. Vous apprendrez comment fonctionnent Kafka et la plate-forme Confluent, comment leurs principaux sous-systèmes interagissent et comment configurer, gérer, surveiller et régler votre cluster.

KAFKAADM • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

2 Confluent Advanced Skills for Optimizing Apache Kafka®

Dans ce cours pratique de trois jours, vous apprendrez à surveiller, dépanner et régler tous les composants de votre plate-forme de diffusion d'événements Confluent. Ce cours vous donnera les connaissances et l'expérience nécessaires pour introspecter vos pipelines de données et fournir une assistance de premier niveau aux environnements de production et de streaming de type production de votre entreprise.

KAFKAADVOP • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

Google Cloud

Cloud Digital Leader



Découvrez ce parcours de formation de base destiné aux professionnels travaillant sur le cloud. Conçu pour que des équipes entières ou des professionnels individuels puissent se perfectionner, le parcours de formation Cloud Digital Leader vous permet d'acquérir des compétences dans le domaine du cloud et de consolider vos connaissances pour vous préparer à l'examen de certification Google Cloud Digital Leader.

[Prépare à la certification Foundational Cloud Digital Leader](#)

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certif : [Nous contacter](#)

COURS

Cloud Digital Leader training with Google Cloud

Cette formation est conçue pour vous donner toutes les connaissances requises sur le cloud, le big data et les produits Google Cloud pour mener votre transformation numérique vers le succès.

GCPCDL • 2 jours • Tarif inter : 1400 € H.T.

Cloud Engineer



Le Cloud Engineer déploie des applications, surveille les opérations et gère les solutions d'entreprise.

Prépare à la certification Associate Cloud Engineer

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certif : [Nous contacter](#)

COURS

1 **Preparing for your Associate Cloud Engineer Journey**

Commencez à vous préparer à l'examen Associate Cloud Engineer. Découvrez les services et outils Google Cloud couverts par l'examen et comment créer un plan d'étude pour améliorer vos connaissances dans ces domaines.

GPCERT-ACE • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

2 **Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure**

Découvrez les services de calcul et de stockage disponibles dans Google Cloud, y compris Compute Engine, Google Kubernetes Engine, App Engine, Cloud Storage, Cloud SQL et BigQuery. Vous vous familiariserez également avec d'importants outils de gestion des ressources et des règles, comme la hiérarchie de Resource Manager et Cloud Identity and Access Management.

GCP100A • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

3 **Architecting with Google Compute Engine**

Découvrez et déployez des composants d'infrastructure tels que les réseaux, les systèmes et les services applicatifs avec Compute Engine. Ce cours aborde le déploiement de solutions pratiques comme l'interconnexion des réseaux de manière sécurisée, les clés de chiffrement fournies par le client, la gestion de la sécurité et des accès, les quotas et la facturation, ainsi que la surveillance des ressources.

GCP200AGCE • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

Suite du parcours sur la page suivante

COURS

4 Getting Started with Google Kubernetes Engine

Ce cours vous apprendra à conteneuriser des charges de travail dans des conteneurs Docker, les déployer sur des clusters Kubernetes fournis par Google Kubernetes Engine, et faites évoluer ces charges de travail pour gérer l'augmentation du trafic.

GCP200K8S • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

5 Logging, Monitoring, and Observability in Google Cloud

Apprenez les techniques de surveillance, de dépannage et d'amélioration des performances de l'infrastructure et des applications dans Google Cloud. Ce cours s'appuie sur les principes d'ingénierie en fiabilité des sites (SRE).

GCP200LMO • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

COURS

6 Getting Started with Terraform for Google Cloud

Ce cours est une introduction à l'utilisation de Terraform pour Google Cloud. Il permet aux apprenants de décrire comment Terraform peut être utilisé pour mettre en œuvre une infrastructure en tant que code et d'appliquer certaines de ses caractéristiques et fonctionnalités clés pour créer et gérer l'infrastructure Google Cloud.

GCP100TERRAFORM • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

QWIKLABS

7 Create and Manage Cloud Resources

Découvrez les outils et services clés de Google Cloud. Apprenez à exécuter des commandes Cloud Shell, à déployer votre première machine virtuelle et à exécuter des applications sur Google Kubernetes Engine ou via l'équilibrage de charge. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence.

QWIKLABS

8 Perform Foundational Infrastructure Tasks in Google Cloud

Explorez Cloud Storage et d'autres services applicatifs clés, tels que Stackdriver et Cloud Functions, et développez de précieuses compétences que vous pourrez utiliser dans tous vos projets Google Cloud. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence.

QWIKLABS

9 Setup and Configure a Cloud Environment in Google Cloud

Familiarisez-vous avec les services qui figurent dans l'examen de certification Google Cloud Associate Cloud Engineer. À l'issue de la quête, vous en saurez plus sur IAM, la mise en réseau, le déploiement de Google Kubernetes Engine, et vous pourrez gagner un badge de compétence.

Suite du parcours sur la page suivante

QWIKLABS

10

Automating Infrastructure on Google Cloud with Terraform

Découvrez comment automatiser votre infrastructure sur Google Cloud à l'aide de Terraform, une solution Open Source de déploiement d'infrastructures. Terminez cette quête pour recevoir un badge de compétence Google Cloud.

Cloud Architect



Les Cloud Architects conçoivent, développent et gèrent des solutions d'architecture cloud robustes et évolutives.

Prépare à la certification Professional Cloud Architect

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certif : [Nous contacter](#)

COURS

1 Preparing for the Professional Cloud Architect Exam

Préparez l'examen de certification Google Cloud Professional Cloud Architect en analysant des cas d'utilisation, en identifiant des points d'observation techniques et en développant des solutions proposées. Testez vos compétences à l'aide d'ateliers pratiques et d'exemples de questions semblables à celles de l'examen.

GPCERT-A • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

2 Google Cloud Fundamentals : Core Infrastructure

Découvrez les services de calcul et de stockage disponibles dans Google Cloud, y compris Compute Engine, Google Kubernetes Engine, App Engine, Cloud Storage, Cloud SQL et BigQuery. Vous vous familiariserez également avec d'importants outils de gestion des ressources et des règles, comme la hiérarchie de Resource Manager et Cloud Identity and Access Management.

GCP100A • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

3 Architecting with Google Compute Engine

Découvrez et déployez des composants d'infrastructure tels que les réseaux, les systèmes et les services applicatifs avec Compute Engine. Ce cours aborde le déploiement de solutions pratiques comme l'interconnexion des réseaux de manière sécurisée, les clés de chiffrement fournies par le client, la gestion de la sécurité et des accès, les quotas et la facturation, ainsi que la surveillance des ressources.

GCP200AGCE • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

Suite du parcours sur la page suivante

COURS

4 Architecting with Google Cloud Platform: Design and Process

Apprenez à concevoir des déploiements Google Cloud fiables et sécurisés, et à les exploiter de manière rentable avec une disponibilité élevée. Ce cours est une excellente introduction à l'ingénierie en fiabilité des sites (SRE).

GCP300A • 2 jours • Tarif inter : 1400 € H.T.

COURS

5 Getting Started with Google Kubernetes Engine

Découvrez comment déployer des solutions à l'aide de Google Kubernetes Engine (GKE). Dans ce cours, vous allez créer, planifier, exécuter l'équilibrage de charge et surveiller vos charges de travail. Vous apprendrez également à gérer le contrôle et la sécurité des accès basés sur les rôles, et à fournir un espace de stockage persistant pour vos applications cloud.

GCP200K8S • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

6 Logging, Monitoring, and Observability in Google Cloud

Apprenez les techniques de surveillance, de dépannage et d'amélioration des performances de l'infrastructure et des applications dans Google Cloud. Ce cours s'appuie sur les principes d'ingénierie en fiabilité des sites (SRE).

GCP200LMO • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

QWIKLABS

7 Create and Manage Cloud Resources

Découvrez les outils et services clés de Google Cloud. Apprenez à exécuter des commandes Cloud Shell, à déployer votre première machine virtuelle et à exécuter des applications sur Google Kubernetes Engine ou via l'équilibrage de charge. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence.

QWIKLABS

8 Perform Foundational Infrastructure Tasks in Google Cloud

Explorez Cloud Storage et d'autres services applicatifs clés, tels que Stackdriver et Cloud Functions, et développez de précieuses compétences que vous pourrez utiliser dans tous vos projets Google Cloud. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence.

QWIKLABS

9 Setup and Configure a Cloud Environment in Google Cloud

Familiarisez-vous avec les services qui figurent dans l'examen de certification Google Cloud Associate Cloud Engineer. À l'issue de la quête, vous en saurez plus sur IAM, la mise en réseau, le déploiement de Google Kubernetes Engine, et vous pourrez gagner un badge de compétence.

Suite du parcours sur la page suivante

10

QWIKLABS

Automating Infrastructure on Google Cloud with Terraform

Découvrez comment automatiser votre infrastructure sur Google Cloud à l'aide de Terraform, une solution Open Source de déploiement d'infrastructures. Terminez cette quête pour recevoir un badge de compétence Google Cloud.

11

QWIKLABS

Deploy and Manage Cloud Environments

Découvrez comment déployer, gérer et surveiller efficacement vos applications à l'aide de Google Kubernetes Engine, Spinnaker et Cloud Monitoring. Terminez cette quête pour recevoir un badge de compétence Google Cloud.

12

QWIKLABS

Optimize Costs for Google Kubernetes Engine

Familiarisez-vous avec les outils et techniques permettant d'optimiser l'utilisation des ressources et d'éliminer les coûts inutiles sur Google Kubernetes Engine (GKE). Terminez cette quête pour recevoir un badge de compétence.

Hybrid and Multi-cloud Cloud Architect

Ce parcours de formation est axé sur les conteneurs, Anthos et Kubernetes. Développez les compétences requises pour moderniser des applications existantes exécutées sur des machines virtuelles et déployer simultanément des applications cloud natives sur des conteneurs, dans un monde où les environnements hybrides et multicloud sont de plus en plus présents.

COURS

1 Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure

Découvrez les services de calcul et de stockage disponibles dans Google Cloud, y compris Compute Engine, Google Kubernetes Engine, App Engine, Cloud Storage, Cloud SQL et BigQuery. Vous vous familiariserez également avec d'importants outils de gestion des ressources et des règles, comme la hiérarchie de Resource Manager et Cloud Identity and Access Management.

GCP100A • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

2 Architecting with Google Kubernetes Engine

Apprenez comment déployer et gérer des applications conteneurisées sur Google Kubernetes Engine (GKE). Découvrez comment utiliser d'autres outils sur Google Cloud qui interagissent avec les déploiements GKE.

GCP200AGKE • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

QWIKLABS

3 Create and Manage Cloud Resources

Découvrez les outils et services clés de Google Cloud. Apprenez à exécuter des commandes Cloud Shell, à déployer votre première machine virtuelle et à exécuter des applications sur Google Kubernetes Engine ou via l'équilibrage de charge. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence.

QWIKLABS

4 Deploy to Kubernetes in Google Cloud

Dans cet atelier pratique, vous apprendrez à configurer des images et des conteneurs Docker, ainsi qu'à déployer des applications Kubernetes Engine opérationnelles. Entraînez-vous à intégrer l'orchestration de conteneurs à votre workflow et gagnez un badge de compétence à l'issue de l'atelier.

Suite du parcours sur la page suivante

5 Secure Workloads in Google Kubernetes Engine

QWIKLABS

Découvrez les bonnes pratiques de sécurité à grande échelle pour déployer et gérer des environnements GKE de production. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence.

6 Optimize Costs for Google Kubernetes Engine

QWIKLABS

Découvrez comment optimiser l'utilisation des ressources et exploiter l'autoscaling pour optimiser les coûts à l'aide de Google Kubernetes Engine. Terminez cette quête pour recevoir un badge de compétence Google Cloud.

7 Architecting Hybrid Cloud Infrastructure with Anthos

COURS

Ce cours de deux jours dirigé par un instructeur prépare les étudiants à moderniser, gérer et observer leurs applications à l'aide de Kubernetes, que l'application soit déployée sur site ou sur Google Cloud Platform (GCP).

GCP300ANT • 4 jours • Tarif inter : 2800 € H.T.

API Developer

Un développeur d'API conçoit, développe et gère des proxys d'API. Son travail peut impliquer des domaines divers, comme l'authentification, l'autorisation, la surveillance, la journalisation, la gouvernance ou la documentation.

COURS

1 **Developing APIs with Google Cloud's Apigee API Platform**

Découvrez les fonctionnalités prêtes à l'emploi de la plate-forme de gestion d'API Apigee sur Google Cloud. Ce cours explique comment utiliser Apigee pour concevoir, fournir et sécuriser des applications modernes plus rapidement grâce à des API bien gérées.

GCP200APIDEV • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

QWIKLABS

2 **Develop and Secure APIs with Apigee X**

Découvrez comment Apigee X peut gérer la gestion des API. Apigee X vous permet de créer des API et de les gérer au profit d'autres développeurs pouvant utiliser votre logiciel. Dans cet atelier pratique, vous utiliserez Apigee X pour créer et gérer des API lorsque vous modernisez un backend d'application.

QWIKLABS

3 **Deploy and Manage Apigee X**

Découvrez l'architecture Apigee X et comment provisionner une organisation Apigee X dans un projet Google Cloud. Familiarisez-vous avec l'API et l'interface utilisateur Apigee, avec l'utilisation de Cloud Armor et avec les règles Apigee de protection contre les menaces qui permettent de protéger vos API.

Cloud Architect/Engineer on Apigee (Hybrid)

Un architecte ou ingénieur cloud sur le programme Apigee utilise la plate-forme d'API Apigee pour améliorer son architecture cloud hybride et ses solutions d'entreprise.

PRÉREQUIS

1 Compléter l'un des parcours de formation suivants

[Découvrir le parcours de formation Cloud Engineer](#)
[Découvrir le parcours de formation Cloud Architect](#)

COURS

2 Developing APIs with Google Cloud's Apigee API Platform

Découvrez les fonctionnalités prêtes à l'emploi de la plate-forme de gestion d'API Apigee sur Google Cloud. Ce cours explique comment utiliser Apigee pour concevoir, fournir et sécuriser des applications modernes plus rapidement grâce à des API bien gérées.

GCP200APIDEV • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

COURS

3 Architecting with Google Kubernetes Engine

Découvrez comment implémenter des solutions avec Google Kubernetes Engine, ou GKE. Apprenez entre autres à créer, planifier, équilibrer et surveiller les charges de travail, rechercher les services disponibles, gérer le contrôle des accès et la sécurité basés sur des rôles, et mettre en place un espace de stockage persistant pour ces applications.

GCP200AGKE • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

COURS

4 Architecting Hybrid Cloud Infrastructure with Anthos

Modernisez, observez, sécurisez et gérez vos applications grâce à Kubernetes et au maillage de services fourni par Istio, qu'elles soient exécutées sur site ou sur Google Cloud, ou réparties entre plusieurs fournisseurs cloud. Vous découvrirez les concepts de mise en réseau, de maillage de services et de gestion de la configuration, ainsi que leurs plans de contrôle sous-jacents, afin de vous familiariser avec toute l'étendue des fonctionnalités de la plate-forme.

GCP300ANT • 4 jours • Tarif inter : 2800 € H.T.

Suite du parcours sur la page suivante

COURS

5

Managing Google Cloud's Apigee API Platform for Hybrid Cloud

Découvrez les principes de base et les bonnes pratiques pour installer et gérer la plate-forme d'API Apigee de Google Cloud, conçue pour les environnements cloud hybrides.

GCP200APIHYB • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

HANDS-ON LAB

6

Anthos Service Mesh

Dans cet atelier pratique, vous apprendrez à créer et à gérer des applications hybrides Anthos. Découvrez tout ce que vous devez savoir pour introduire le maillage de services, et Anthos dans votre prochain projet de cloud hybride.

QWIKLABS

7

Develop and Secure APIs with Apigee X

Découvrez comment moderniser et sécuriser vos API avec Apigee. Familiarisez-vous avec l'authentification Google pour accéder de manière sécurisée aux services de backend à partir des proxys d'API Apigee, transformer vos API en produits, et intégrer Apigee aux services Google Cloud tels que Pub/Sub et Cloud Logging. Vous pouvez également vous entraîner à appeler des APIs Google Cloud comme l'API Natural Language et l'API Geocoding.

QWIKLABS

8

Deploy and Manage Apigee X

Découvrez l'architecture d'Apigee X et comment provisionner une organisation Apigee X au sein d'un projet Google Cloud. Familiarisez-vous avec l'API et l'interface utilisateur d'Apigee, l'utilisation de Cloud Armor et les politiques de protection des menaces d'Apigee pour protéger vos API.

Cloud Architect/Engineer on Apigee (Private Cloud)

Un architecte ou ingénieur cloud sur le programme Apigee utilise la plate-forme d'API Apigee pour améliorer son architecture cloud privé et ses solutions d'entreprise.

COURS

1 **Developing APIs with Google Cloud's Apigee API Platform**

Découvrez les fonctionnalités prêtes à l'emploi de la plate-forme de gestion d'API Apigee sur Google Cloud. Ce cours explique comment utiliser Apigee pour concevoir, fournir et sécuriser des applications modernes plus rapidement grâce à des API bien gérées.

GCP200APIDEV • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

COURS À LA DEMANDE

2 **Installing and Managing Google Cloud's Apigee API Platform for Private Cloud**

Ce cours vous présente les bases jusqu'aux pratiques plus avancées pour installer et gérer la plate-forme d'API Apigee de Google Cloud pour le cloud privé. Grâce à une combinaison de conférences, de travaux pratiques et de ressources complémentaires, vous apprendrez à concevoir, installer, sécuriser, gérer et faire évoluer la plate-forme d'API Apigee pour le cloud privé.

QWIKLABS

3 **Develop and Secure APIs with Apigee X**

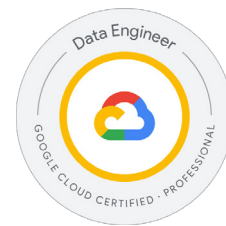
Découvrez comment moderniser et sécuriser vos API avec Apigee. Familiarisez-vous avec l'authentification Google pour accéder de manière sécurisée aux services de backend à partir des proxys d'API Apigee, transformer vos API en produits, et intégrer Apigee aux services Google Cloud tels que Pub/Sub et Cloud Logging. Vous pouvez également vous entraîner à appeler des APIs Google Cloud comme l'API Natural Language et l'API Geocoding.

QWIKLABS

4 **Deploy and Manage Apigee X**

Découvrez l'architecture d'Apigee X et comment provisionner une organisation Apigee X au sein d'un projet Google Cloud. Familiarisez-vous avec l'API et l'interface utilisateur d'Apigee, l'utilisation de Cloud Armor et les politiques de protection des menaces d'Apigee pour protéger vos API.

Data Engineer



Les Data Engineers créent des solutions visant à optimiser la flexibilité et l'évolutivité tout en répondant aux exigences en termes de contrôles de sécurité.

Prépare à la certification Professional Data Engineer

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certif : [Nous contacter](#)

COURS

1 Preparing for the Google Cloud Professional Data Engineer Examination

Grâce à ce cours, commencez à préparer l'examen de certification Professional Data Engineer et approfondissez vos compétences de Data Engineer concernant la collecte, la transformation et la publication de données afin d'aider les entreprises à prendre des décisions basées sur les données.

GPCERT-DE • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

2 Big Data & Machine Learning Fundamentals

Lancez-vous dans les domaines du big data et du machine learning. Ce cours présente les fonctionnalités de Google Cloud et aborde plus en détail celles de traitement des données.

GCP100B • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

3 Data Engineering on Google Cloud Platform

Découvrez comment concevoir des systèmes de traitement de données, créer des pipelines de données de bout en bout et analyser des données. Vous apprendrez à effectuer des migrations Lift and Shift de charges de travail Hadoop à l'aide de Dataproc, à traiter des lots et flux de données sur Dataflow, à gérer des pipelines de données avec Data Fusion et Cloud Composer, et bien plus.

GCP200DE • 4 jours • Tarif inter : 2800 € H.T.

Suite du parcours sur la page suivante

COURS

4 Serverless Data Processing with Dataflow

Améliorez vos applications de traitement de données en renforçant vos connaissances sur Dataflow. Découvrez comment transformer votre logique métier en applications de traitement de données pouvant s'exécuter sur Dataflow. Passez en revue des sujets tels que les bases, le développement de pipelines et les opérations, mais également les cours les plus importants pour exploiter une application de données sur Dataflow.

GCP300DATAFLOW • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

QWIKLABS

5 Perform Foundational Data, ML, and AI Tasks in Google Cloud

Familiarisez-vous avec le big data, le machine learning et l'intelligence artificielle. Faites vos premiers pas avec des outils Google Cloud comme BigQuery, l'API Cloud Speech et AI Platform. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence Google Cloud.

QWIKLABS

6 Build and Optimize Data Warehouses with BigQuery

Familiarisez-vous avec les outils Google Cloud et apprenez à transformer votre entrepôt de données à l'aide de BigQuery..

QWIKLABS

7 Engineer Data with Google Cloud

De BigQuery à Dataprep en passant par Cloud Composer et TensorFlow, cette quête propose des ateliers pratiques qui mettront à l'épreuve vos connaissances en ingénierie des données sur Google Cloud.

Data Analyst

Le rôle d'un Data Analyst peut dépendre du secteur d'activité de son entreprise ou du service dans lequel il travaille. Les Data Analysts rassemblent et analysent des données, puis ils transforment les résultats en insights dédiés aux partenaires commerciaux.

COURS

1 Big Data & Machine Learning Fundamentals

Lancez-vous dans les domaines du big data et du machine learning. Ce cours présente les fonctionnalités de Google Cloud et aborde plus en détail celles de traitement des données. Nous le recommandons aux analystes de données et aux analystes commerciaux qui souhaitent développer leurs compétences en ingénierie de données

GCP100B • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

2 From Data to Insights with Google Cloud Platform

Vous vous demandez comment interroger et traiter des pétaoctets de données en quelques secondes ? Vous aimeriez savoir comment l'analyse des données peut évoluer automatiquement à mesure que vos volumes de données augmentent ? From Data to Insights with Google Cloud Platform comprend des scénarios interactifs et des ateliers pratiques grâce auxquels vous pouvez consulter, exploiter, charger, visualiser et extraire des informations à partir de plusieurs ensembles de données BigQuery.

GCP200DA • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

COURS

3 Analyzing and Visualizing Data in Looker

Découvrez les fonctionnalités de Looker pour exploiter pleinement vos données. Ce cours propose des démonstrations guidées pour vous familiariser avec les fonctionnalités d'exploration, d'analyse et de visualisation de données de Looker.

GCP100LOOKERAVD • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

Suite du parcours sur la page suivante

COURS

4

Developing Data Models with LookML

Approfondissez vos connaissances sur Looker. Découvrez comment écrire du code LookML et comment rendre les données accessibles et interprétables pour les utilisateurs professionnels.

GCP200LOOKML • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

QWIKLABS

5

Perform Foundational Data, ML, and AI Tasks in Google Cloud

Familiarisez-vous avec le big data, le machine learning et l'intelligence artificielle. Faites vos premiers pas avec des outils Google Cloud comme BigQuery, l'API Cloud Speech et AI Platform. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence Google Cloud.

QWIKLABS

6

Exploring Data with Looker

Découvrez les principes de base de l'exploration de données dans Looker et apprenez à mettre ces connaissances en pratique à l'aide des données de votre entreprise dans l'interface d'exploration. Terminez cette quête pour recevoir un badge de compétence Google Cloud.

QWIKLABS

7

Build LookML Objects in Looker

Familiarisez-vous avec les bases de Looker, de la conception à la création et la mise à jour des dimensions et des mesures. Vous apprendrez également à créer, affiner et rejoindre des Explore existants. Terminez cette quête pour recevoir un badge de compétence Google Cloud.

QWIKLABS

8

Insights from Data with BigQuery

Découvrez les fonctionnalités de base de BigQuery, telles que l'écriture de requêtes SQL, la création de tables de base de données dans Cloud SQL, l'interrogation de tables publiques et bien plus encore. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence Google Cloud.

QWIKLABS

9

Create ML Models with BigQuery ML

Découvrez les caractéristiques d'un bon modèle de machine learning. Apprenez à créer et à évaluer des modèles de machine learning, et à effectuer des prédictions à l'aide de BigQuery ML. Terminez la quête et obtenez un badge de compétence attestant de vos connaissances.

Suite du parcours sur la page suivante

HANDS ON LAB

10

Applying Advanced LookML Concepts in Looker

Familiarisez-vous avec les concepts avancés de LookML dans Looker. Utilisez Liquid pour personnaliser et créer des dimensions et mesures dynamiques, créez des tables dérivées SQL dynamique et natives personnalisées, et utilisez des extensions pour modulariser votre code LookML.

HAND ON LAB

11

Data Catalog Fundamentals

Data Catalog est un service de gestion des métadonnées entièrement géré et évolutif qui permet aux entreprises d'identifier, d'interpréter et de gérer rapidement toutes leurs données. Apprenez à rechercher des éléments de données et des métadonnées avec Data Catalog, et à leur ajouter des tags. Découvrez comment créer des connecteurs MySQL, PostgreSQL et SQL Server vers Data Catalog.

QWIKLABS

12

Manage Data Models in Looker

Apprenez à : maintenir la santé du projet LookML ; utiliser SQL runner pour la validation des données ; utiliser les meilleures pratiques LOOKML ; optimiser les requêtes et les rapports pour la performance ; implémenter des tables dérivées persistantes et des politiques de cache.

Database Engineer



Un Database Engineer aide les entreprises à concevoir, planifier, exécuter et tester la migration de bases de données.

Prépare à la certification Professional Cloud Database Engineer (BÊTA)

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certif : [Nous contacter](#)

COURS

1 Developing Applications with Google Cloud

Dans ce cours, les développeurs d'applications apprennent à concevoir, développer et déployer des applications qui intègrent de manière transparente des composants issus de l'écosystème Google Cloud. À travers un ensemble de présentations, de démonstrations et d'ateliers pratiques, les participants découvrent comment créer des applications cloud natives sécurisées, évolutives et intelligentes à l'aide des services GCP et d'API de machine learning pré-entraînées.

GCP200DEV • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

COURS À LA DEMANDE

2 Enterprise Database Migration

Développez les compétences nécessaires pour aider les clients professionnels à concevoir, planifier, exécuter et tester des projets de migration de base de données. Découvrez comment migrer des bases de données vers Google Cloud tout en tirant parti de divers services Google Cloud.

QWIKLABS

3 Migrate MySQL data to Cloud SQL using Database Migration Service

Découvrez comment vous lancer avec Cloud SQL pour MySQL, vous connecter à des instances Cloud SQL à l'aide de Cloud Console et migrer des bases de données MySQL vers Cloud SQL. Vous apprendrez comment faire en utilisant différents types de tâches et options de connectivité disponibles dans Database Migration Service.

QWIKLABS

4 Manage PostgreSQL Databases on Cloud SQL

Cette quête propose des ateliers lors desquels vous apprendrez à migrer, configurer et optimiser l'exécution d'une base de données PostgreSQL sur Cloud SQL pour PostgreSQL.

Suite du parcours sur la page suivante

HANDS ON LAB

5 **Create and Manage Cloud Spanner Databases**

Apprenez à créer et à interagir avec une base de données Cloud Spanner, à charger une base de données Cloud Spanner à l'aide de différentes techniques, à sauvegarder une base de données Cloud Spanner, à définir des schémas et à comprendre les plans de requête, et à déployer une application Web moderne connectée à une instance Cloud Spanner.

HAND ON LAB

6 **Manage Bigtable on Google Cloud**

Apprenez à créer des instances, à concevoir des schémas, à interroger des données et à effectuer des tâches administratives dans Bigtable. Vous effectuerez également des exercices liés à la surveillance des performances de Bigtable et à la configuration de l'autoscaling et de la réplication des nœuds.

Cloud Developer



Un Cloud Developer crée des applications cloud évolutives et à disponibilité élevée à l'aide de Google Cloud et d'outils qui s'appuient sur des services entièrement gérés. Son travail s'articule, entre autres, autour d'applications cloud natives, d'environnements d'exécution, d'outils pour les développeurs et de bases de données de nouvelle génération.

Prépare à la certification Professional Cloud Developer

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certif : [Nous contacter](#)

COURS

1 Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure

Dans ce cours, vous découvrirez les services de calcul et de stockage disponibles dans Google Cloud, y compris Compute Engine, Google Kubernetes Engine, App Engine, Cloud Storage, Cloud SQL et BigQuery. Vous vous familiariserez également avec d'importants outils de gestion des ressources et des règles, comme la hiérarchie de Resource Manager et Cloud Identity and Access Management.

GCP100A • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

2 Developing Applications with Google Cloud Platform

Créez des applications cloud natives ou transformez des applications existantes afin qu'elles s'exécutent sur Google Cloud. Dans ce cours, vous créez des applications cloud natives sécurisées, évolutives et intelligentes à l'aide des services Google Cloud et d'API de machine learning pré-entraînées.

GCP200DEV • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

COURS

3 Application Development with Cloud Run

Découvrez comment développer une application cloud native avec Google Cloud Run. Ce cours présente les principes de base, les pratiques, les fonctionnalités et les outils associés au développement d'applications cloud natives modernes. Découvrez comment concevoir, implémenter, déployer, sécuriser, gérer et faire évoluer des applications nouvelles et existantes sur Google Cloud à l'aide de Cloud Run.

GCPCLOUDRUN • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

Suite du parcours sur la page suivante

COURS

4 **Getting started with Google Kubernetes Engine**

Découvrez comment utiliser des conteneurs Docker pour vos charges de travail, les déployer sur des clusters Kubernetes fournis par Google Kubernetes Engine, et faire évoluer ces charges de travail afin de gérer les hausses du trafic.

GCP200K8S • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS À LA DEMANDE

5 **Hybrid Cloud Modernizing Applications with Anthos**

Découvrez comment utiliser des conteneurs Docker pour vos charges de travail, les déployer sur des clusters Kubernetes fournis par Google Kubernetes Engine, et faire évoluer ces charges de travail afin de gérer les hausses du trafic.

QWIKLABS

6 **Serverless Cloud Run Development**

Apprenez à créer des applications Web conteneurisées évolutives à l'aide de Cloud Run, une plate-forme sans serveur entièrement gérée. Lors de cette quête, vous devrez relever des défis professionnels fictifs à l'aide de solutions sans serveur pour recevoir un badge de compétence Google Cloud.

QWIKLABS

7 **Serverless Firebase Development**

Découvrez comment concevoir des applications Web sans serveur, importer des données dans une base de données sans serveur et créer des applications avec l'Assistant Google à l'aide de Firebase, la plate-forme backend en tant que service de Google, qui permet de créer des applications mobiles et Web. Terminez cette quête pour recevoir un badge de compétence Google Cloud.

QWIKLABS

8 **Deploy to Kubernetes in Google Cloud**

Dans cet atelier pratique, vous apprendrez à configurer des images et des conteneurs Docker, ainsi qu'à déployer des applications Kubernetes Engine opérationnelles. Entraînez-vous à intégrer l'orchestration de conteneurs à votre workflow et gagnez un badge de compétence à l'issue de l'atelier.

Cloud DevOps Engineer



Un Cloud DevOps Engineer est responsable du bon déroulement des opérations de tout le pipeline de livraison de logiciels. Il veille à l'équilibre de production entre la fiabilité de service et la vitesse de livraison.

Prépare à la certification Professional Cloud DevOps Engineer

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certif : [Nous contacter](#)

COURS

1 Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure

Dans ce cours, vous découvrirez les services de calcul et de stockage disponibles dans Google Cloud, y compris Compute Engine, Google Kubernetes Engine, App Engine, Cloud Storage, Cloud SQL et BigQuery. Vous vous familiariserez également avec d'importants outils de gestion des ressources et des règles, comme la hiérarchie de Resource Manager et Cloud Identity and Access Management..

GCP100A • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS À LA DEMANDE

2 Developing a Google SRE Culture

L'ingénierie en fiabilité des sites (SRE) permet à Google de faire le lien entre le développement et les opérations, tout en assurant une assistance sur les éléments de production critiques. Dans ce cours, vous allez découvrir les bonnes pratiques d'ingénierie SRE, les avantages qu'offre l'adoption d'une culture SRE et comment celle-ci peut améliorer la collaboration pluridisciplinaire.

COURS

3 Architecting with Google Cloud Platform: Design and Process

Apprenez à concevoir des déploiements Google Cloud fiables et sécurisés, et à les exploiter de manière rentable avec une disponibilité élevée. Ce cours est une excellente introduction à l'ingénierie en fiabilité des sites (SRE).

GCP300A • 2 jours • Tarif inter : 1400 € H.T.

Suite du parcours sur la page suivante

4

COURS

Logging, Monitoring, and Observability in Google Cloud

Apprenez les techniques de surveillance, de dépannage et d'amélioration des performances de l'infrastructure et des applications dans Google Cloud. Ce cours s'appuie sur les principes d'ingénierie en fiabilité des sites (SRE).

GCP200LMO • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

5

COURS

Getting Started with Terraform for Google Cloud

Ce cours est une introduction à l'utilisation de Terraform pour Google Cloud. Il permet aux apprenants de décrire comment Terraform peut être utilisé pour mettre en œuvre une infrastructure en tant que code et d'appliquer certaines de ses caractéristiques et fonctionnalités clés pour créer et gérer l'infrastructure Google Cloud.

GCP100TERRAFORM • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

6

COURS À LA DEMANDE

Cloud Operations and Service Mesh with Anthos

Explore adjusting existing clusters, setting up advanced traffic routing policies, securing communication across workloads, and observing clusters in Anthos.

7

QWIKLABS

Perform Foundational Infrastructure Tasks in Google Cloud

Explorez Cloud Storage et d'autres services applicatifs clés, tels que Stackdriver et Cloud Functions, et développez de précieuses compétences que vous pourrez utiliser dans tous vos projets Google Cloud. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence.

8

QWIKLABS

Implement DevOps in Google Cloud

Découvrez comment optimiser les délais, la stabilité, la disponibilité et la sécurité de vos capacités de livraison de logiciels à l'aide de Google Cloud. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence.

9

QWIKLABS

Monitor and Log with Google Cloud Operations Suite

Découvrez les principes de base de la suite Google Cloud Operations, un service important pour générer des insights sur l'état de vos applications. Cette suite met à votre disposition de nombreuses informations concernant la surveillance, la journalisation et les diagnostics de vos applications.

Suite du parcours sur la page suivante

10

QWIKLABS

Measure Site Reliability using Cloud Operations Suite

Learn how to set Service Level Indicators (SLIs), Service Level Objectives (SLOs), and Service Level Agreements (SLAs); create logs-based metrics, define alerts, and troubleshoot application issues with Cloud Trace, Debugger, Profiler, Monitoring and Logging.

11

QWIKLABS

Automating Infrastructure on Google Cloud with Terraform

Learn how to write infrastructure as code with Terraform. In this quest, you will get hands-on experience building, changing, and destroying infrastructure, managing local and remote state, importing infrastructure, and building your own modules.

Cloud Network Engineer



Découvrez comment mettre en place la solution de mise en réseau adaptée à votre organisation. Les Cloud Network Engineers configurent, gèrent et dépannent les composants réseau et leur connexion à l'infrastructure informatique.

Prépare à la certification Professional Cloud Network Engineer

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certif : [Nous contacter](#)

COURS

1 Preparing for Your Professional Cloud Network Engineer Journey

Préparez-vous aux sujets couverts par l'examen de certification Professional Cloud Network Engineer. Dans ce cours, vous serez en mesure d'identifier les lacunes dans vos connaissances et compétences pour chaque domaine et de créer un plan d'étude.

GCPCERT • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

2 Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure

Découvrez les services de calcul et de stockage disponibles dans Google Cloud, y compris Compute Engine, Google Kubernetes Engine, App Engine, Cloud Storage, Cloud SQL et BigQuery. Vous vous familiariserez également avec d'importants outils de gestion des ressources et des règles, comme la hiérarchie de Resource Manager et Cloud Identity and Access Management.

GCP100A • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

QWIKLABS

3 Create and Manage Cloud Resources

Dans ce cours d'introduction, vous allez apprendre à écrire des commandes Cloud Shell, à déployer votre première machine virtuelle et à exécuter une application sur Google Kubernetes Engine ou via l'équilibrage de charge. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence Google Cloud.

QWIKLABS

4 Perform foundational infrastructure tasks in Google Cloud

Explorez Cloud Storage et d'autres services applicatifs clés, tels que Stackdriver et Cloud Functions, et développez de précieuses compétences que vous pourrez utiliser dans tous vos projets Google Cloud. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence.

Suite du parcours sur la page suivante

COURS

5

Networking in Google Cloud

Comment gérer les réseaux de votre organisation et en effectuer le scaling dans Google Cloud? Dans ce cours, vous allez découvrir les réseaux, sous-réseaux et pare-feu de cloud privé virtuel (VPC), les interconnexions entre les réseaux, l'équilibrage de charge, Cloud DNS, Cloud CDN et Cloud NAT. Nous aborderons également les schémas de conception réseau les plus courants et le déploiement automatisé à l'aide de Deployment Manager ou Terraform.

GCP200N • 2 jours • Tarif inter : 1400 € H.T.

COURS

6

Logging, Monitoring, and Observability in Google Cloud

Apprenez les techniques de surveillance, de dépannage et d'amélioration des performances de l'infrastructure et des applications dans Google Cloud. Ce cours s'appuie sur les principes d'ingénierie en fiabilité des sites (SRE).

GCP200LMO • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

QWIKLABS

7

Build and Secure Networks in Google Cloud

Gérez et faites évoluer les réseaux de votre organisation dans Google Cloud grâce à ce cours qui aborde les réseaux, sous-réseaux et pare-feu de cloud privé virtuel (VPC), mais aussi l'équilibrage de charge, Cloud DNS, Cloud CDN et Cloud NAT. Il présente également les schémas de conception réseau les plus courants et le déploiement automatisé à l'aide de Deployment Manager ou Terraform.

QWIKLABS

8

Network Performance and Optimization

Approfondissez vos compétences sur le réseau Google Cloud. Testez et améliorez les performances du réseau, intégrez des VPN à haut débit et des niveaux de services réseau, et découvrez comment accélérer et renforcer vos applications. Découvrez les bonnes pratiques pour éviter les goulots d'étranglement les plus fréquents du réseau via des cas d'utilisation réels.

QWIKLABS

9

Ensure Access & Identity in Google Cloud

Familiarisez-vous avec le service IAM (gestion de l'authentification et des accès) de Google Cloud et avec la sécurité réseau en provisionnant des VPC et des VPN. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence.

Cloud Security Engineer



Familiarisez-vous avec les bonnes pratiques de sécurité dans le cloud, et découvrez comment le modèle de sécurité de Google Cloud peut vous aider à protéger votre pile technologique. Les Security Engineers évaluent activement les configurations déjà mises en œuvre dans Google Cloud afin d'identifier les problèmes de sécurité potentiels et d'établir les priorités pour y remédier.

Prépare à la certification Professional Cloud Security Engineer

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certification : [Nous contacter](#)

COURS

1

Preparing for Your Professional Cloud Security Engineer Journey

Commencez à préparer votre examen de certification Professional Cloud Security Engineer. Dans ce cours, les apprenants seront préparés aux sujets de l'examen et s'y attaqueront par le biais d'une série de conférences, de questions de diagnostic et de contrôles des connaissances.

GPCPERT • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

2

Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure

Dans ce cours, vous découvrirez les services de calcul et de stockage disponibles dans Google Cloud, y compris Compute Engine, Google Kubernetes Engine, App Engine, Cloud Storage, Cloud SQL et BigQuery. Vous vous familiariserez également avec d'importants outils de gestion des ressources et des règles, comme la hiérarchie de Resource Manager et Cloud Identity and Access Management.

GCP100A • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

COURS

3

Networking in Google Cloud

Gérez et faites évoluer les réseaux de votre organisation dans Google Cloud grâce à ce cours qui aborde les réseaux, sous-réseaux et pare-feu de cloud privé virtuel (VPC), mais aussi l'équilibrage de charge, Cloud DNS, Cloud CDN et Cloud NAT. Il présente également les schémas de conception réseau les plus courants et le déploiement automatisé à l'aide de Deployment Manager ou Terraform.

GCP200N • 2 jours • Tarif inter : 1400 € H.T.

Suite du parcours sur la page suivante

QWIKLABS

4 Build and Secure Networks in Google Cloud

La mise en réseau est un principe fondamental du cloud computing. Découvrez les services et outils essentiels de la mise en réseau Google Cloud, et développez des compétences pratiques pour concevoir des réseaux fiables. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence attestant de vos connaissances.

COURS

5 Security in Google Cloud

Ce cours présente une étude approfondie des contrôles et techniques de sécurité sur Google Cloud. Il couvre des cas d'utilisation courants comme les techniques d'atténuation des risques d'attaques pouvant survenir en de nombreux points d'une infrastructure basée sur Google Cloud, telles que des attaques par déni de service distribué (DDoS) ou par hameçonnage, ou des menaces impliquant une classification et une utilisation de contenu.

GCP300SEC • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

QWIKLABS

6 Ensure Access & Identity in Google Cloud

Familiarisez-vous avec le service IAM (gestion de l'authentification et des accès) de Google Cloud et avec la sécurité réseau en provisionnant des VPC et des VPN. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence.

COURS

7 Logging, Monitoring, and Observability in Google Cloud

Apprenez les techniques de surveillance, de dépannage et d'amélioration des performances de l'infrastructure et des applications dans Google Cloud. Ce cours s'appuie sur les principes d'ingénierie en fiabilité des sites (SRE).

GCP200LMO • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

QWIKLABS

8 Secure Workloads in Google Kubernetes Engine

Obtenez des insights sur la sécurité à grande échelle lors du déploiement et de la gestion des environnements GKE de production. À l'issue de la quête, vous en saurez plus sur le contrôle des accès basé sur les rôles, le renforcement, la mise en réseau VPC et l'autorisation binaire. Vous pourrez également tenter de gagner un badge de compétence attestant de vos connaissances.

Machine Learning Engineer



Les data scientists modélisent et analysent des données clés pour améliorer sans cesse la façon dont l'entreprise utilise ces données. Leur but est de réaliser des prédictions précises à l'aide de solutions avancées de modélisation des données et de deep learning.

Prépare à la certification Professional Machine Learning Engineer

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certification : [Nous contacter](#)

COURS

1 Big Data & Machine Learning Fundamentals

Lancez-vous dans les domaines du big data et du machine learning. Ce cours présente les fonctionnalités de Google Cloud et aborde plus en détail celles de traitement des données.

GCP100B • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

QWIKLABS

2 Perform Foundational Data, ML, and AI Tasks in Google Cloud

Lancez-vous dans les domaines du big data, du machine learning et de l'intelligence artificielle. Faites vos premiers pas avec des outils Google Cloud comme BigQuery, l'API Cloud Speech et AI Platform. À l'issue de la quête, vous pourrez gagner un badge de compétence Google Cloud.

COURS

3 Machine Learning on Google Cloud

MAprenez à écrire des modèles de Machine Learning distribués à grande échelle qui exploitent Tnsorflow 2.x, Keras, Cloud AI Platform et BigQuery ML.

GCP200ML • 5 jours • Tarif inter : 3500 € H.T.

Suite du parcours sur la page suivante

COURS À LA DEMANDE

4

Advanced Machine Learning with TensorFlow on Google Cloud Platform

Ce cours avancé vous apprend à créer des modèles évolutifs, fiables et prêts pour la production pour les données structurées, les données d'image, les séries chronologiques et le texte en langage naturel, et se termine par la création de systèmes de recommandation. Ce contenu peut également être pris dans le cadre du Advanced Solutions Lab.

COURS À LA DEMANDE

5

MLOps (Machine Learning Operations) Fundamentals

Dans ce cours, vous allez découvrir les outils de MLOps et les bonnes pratiques pour le déploiement, l'évaluation, la surveillance et l'exploitation des systèmes de ML en production sur Google Cloud. Ce cours peut également être suivi dans le cadre du programme Advanced Solutions Lab.

COURS À LA DEMANDE

6

ML Pipelines on Google Cloud

Ce cours vous explique comment mettre en œuvre des pipelines de ML avec un entraînement continu et des pratiques de CI/CD afin d'accélérer le développement et le déploiement de vos workflows de ML, leur automatisation et leur adaptabilité avec vos données sur Google Cloud. Ce cours peut également être suivi dans le cadre du programme Advanced Solutions Lab.

QWIKLABS

7

Build and Deploy Machine Learning Solutions on Vertex AI

Familiarisez-vous avec Vertex AI, AutoML et les services d'entraînement personnalisés. Apprenez à utiliser Vertex AI pour des charges de travail de ML nouvelles et existantes, et apprenez à exploiter AutoML, l'entraînement personnalisé et les nouveaux services MLOps pour améliorer considérablement la productivité de vos développements et accélérer votre retour sur investissement.

QWIKLABS

8

Create Conversational AI Agents with Dialogflow CX

Learn how to create a conversational virtual agent, including how to: define intents and entities, use versions and environments, create conversational branching, and use IVR features.



kubernetes

Kubernetes Administration

Prépare à la certification Certified Kubernetes Administrator (CKA)

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certif : [Nous contacter](#)



1 (Optionnel) Kubernetes, les fondamentaux

Découvrez le monde des conteneurs et de Kubernetes en une journée. Vous apprendrez comment booster votre business en déployant des services sécurisés, résilients et scalables. Ce cours propose de nombreux ateliers pratiques, incluant notamment le déploiement d'une application que vous pourriez retrouver en production.

K8S100 • 1 jour • Tarif inter : 600 € H.T.

2 Kubernetes Administration

Dans ce cours, vous apprendrez à installer et à configurer un cluster Kubernetes de niveau production, de la configuration réseau aux mises à niveau, en passant par la mise à disposition de déploiements via des services. Gérez également les tâches en cours nécessaires à l'administration de Kubernetes. Ce cours ne se concentre pas sur les outils d'un fournisseur. Nous utilisons kubeadm pour déployer le cluster et nous utilisons des outils qui fonctionneraient avec le cluster Kubernetes de n'importe qui.

LFS458 • 4 jours • Tarif inter : 2400 € H.T.

Kubernetes Developer



Prépare à la certification Certified Kubernetes Application Developer (CKAD)

Possibilité d'acheter des vouchers pour se préparer à la certif : [Nous contacter](#)

1 (Optionnel) Kubernetes, les fondamentaux

Découvrez le monde des conteneurs et de Kubernetes en une journée. Vous apprendrez comment booster votre business en déployant des services sécurisés, résilients et scalables. Ce cours propose de nombreux ateliers pratiques, incluant notamment le déploiement d'une application que vous pourriez retrouver en production.

K8S100 • 1 jour • Tarif inter : 600 € H.T.

2 Kubernetes for App Developers

Ce cours vous apprendra à conteneuriser, héberger, déployer et configurer une application dans un cluster à plusieurs nœuds. En commençant par un simple script Python, vous allez définir les ressources de l'application et utiliser les primitives principales pour créer, surveiller et dépanner des applications évolutives dans Kubernetes. En travaillant avec des plug-ins de réseau, la sécurité et le stockage en nuage, vous serez exposé à de nombreuses fonctionnalités nécessaires au déploiement d'une application dans un environnement de production. Ce cours est conçu pour être indépendant du vendeur et de la distribution, vous pourrez donc appliquer ces concepts de manière universelle.

LFD459 • 3 jours • Tarif inter : 1800 € H.T.

Kubernetes on Google Cloud

1 Getting Started with Google Kubernetes Engine

Ce cours vous apprendra à conteneuriser des charges de travail dans des conteneurs Docker, les déployer sur des clusters Kubernetes fournis par Google Kubernetes Engine, et faites évoluer ces charges de travail pour gérer l'augmentation du trafic.

Vous apprendrez également à déployer en continu du code nouveau dans un cluster Kubernetes pour fournir des mises à jour d'application.

GCP200K8S • 1 jour • Tarif inter : 700 € H.T.

2 Architecting with Google Kubernetes Engine

Ce cours vous apprendra à conteneuriser, héberger, déployer et configurer une application dans un cluster à plusieurs nœuds. En commençant par un simple script Python, vous allez définir les ressources de l'application et utiliser les primitives principales pour créer, surveiller et dépanner des applications évolutives dans Kubernetes. En travaillant avec des plug-ins de réseau, la sécurité et le stockage en nuage, vous serez exposé à de nombreuses fonctionnalités nécessaires au déploiement d'une application dans un environnement de production. Ce cours est conçu pour être indépendant du vendeur et de la distribution, vous pourrez donc appliquer ces concepts de manière universelle.

GCP200AGKE • 3 jours • Tarif inter : 2100 € H.T.

3 Architecting Hybrid Cloud Infrastructure with Anthos

Ce cours de deux jours dirigé par un instructeur prépare les étudiants à moderniser, gérer et observer leurs applications à l'aide de Kubernetes, que l'application soit déployée sur site ou sur Google Cloud Platform (GCP). Grâce à des présentations et à des travaux pratiques, les participants explorent et déploient à l'aide de Google Kubernetes Engine (GKE), GKE Connect, Istio service mesh et Anthos Config Management, permettant ainsi aux opérateurs de travailler avec des applications modernes même lorsqu'ils sont répartis entre plusieurs clusters hébergés par plusieurs fournisseurs, ou sur site. Il s'agit d'une continuation de la formation Architecting with GKE et suppose une expérience pratique avec les technologies couvertes dans ce cours.

GCP300ANT • 2 jours • Tarif inter : 1400 € H.T.

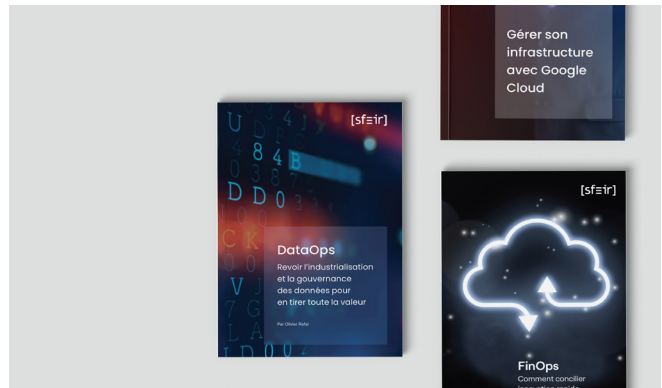
Après la formation : pour aller plus loin



La newsletter SFEIR Institute

Nous vous partagerons chaque mois une sélection d'actualités, de contenus et d'événements pour vous accompagner et vous aider dans votre quête de nouvelles compétences technologiques.

<https://info.sfeir.com/newsletter-institute>



Livres Blancs

Découvrez nos publications sur les technologies de pointe

<https://www.sfeir.com/fr/livres-blancs/>



Les événements

Nous organisons régulièrement des événements autour de nos formations technologiques pour vous faire découvrir bonnes pratiques, retours d'expérience et ressources qui vous permettront d'accélérer votre parcours de formation

<https://www.sfeir.com/fr/evenements/>



Suivez nous

Pour ne rien rater de notre actualité suivez nous sur LinkedIn ou Twitter



Retrouvez toutes les informations sur notre site :

<https://institute.sfeir.com/>

[sf \equiv ir] Institute

institute.sfeir.com

Contact : institute@sfeir.com

Paris

48, rue Jacques Dulud
92200 Neuilly-sur-Seine
+33 1 41 38 52 00

Lille

74, rue des Arts
59800 Lille
+33 3 66 72 61 32

44200 Nantes
+33 2 55 07 42 61

Luxembourg

32-34 boulevard
Grande-Duchesse
Charlotte
L-1330 Luxembourg
+352 26 54 471

Strasbourg

Crystal Park
1, avenue de l'Europe
67300 Schiltigheim
+33 3 88 47 04 38

Bruxelles

Avenue des Arts 6
1210 Bruxelles
+32(0)2 899 83 70

Nantes

Halle 6 Est
40 rue de la Tour
d'Auvergne