



Google Cloud

Parcours de formation GCP

Programme de Formation



Table des matières

Introduction au parcours de formation GCP	3
Niveau 1 - Construire son infrastructure sur GCP	4
Public et pré-requis	4
Objectifs	4
Tarif	4
Le Programme 'Construire son infrastructure avec GCP'	5
Modalités pédagogiques	5
Les formateurs	5
Niveau 2 - Penser la Data à travers la GCP	6
Public et pré-requis	6
Objectifs	6
Tarif	6
Le Programme 'Penser la Data à travers la GCP'	7
Modalités pédagogiques	7
Les formateurs	7

Introduction au parcours de formation GCP

Comprenez l'offre Google Cloud Platform à travers ses principaux services et tirez-en le meilleur parti !

Le cloud Google est un acteur mature, à la pointe sur de nombreux sujets comme la donnée et l'intelligence artificielle. Au-delà des services classiques que l'on retrouve chez d'autres fournisseurs, GCP offre un savoir-faire technologique et une mise en avant de la portabilité des workloads.

Cependant, la maîtrise et la compréhension des services GCP ne passent pas que par l'ergonomie de ces derniers. C'est pourquoi l'ambition de notre parcours de formation GCP est de :

- vous transmettre cette compréhension
- vous offrir une vision pertinente sur les forces et faiblesses de GCP à la lumière de cas réels

De plus, l'engagement de ce parcours est de ne pas être purement académique mais de vous donner les points de réflexion sur les principaux services de cette plateforme qui vous aideront demain à faire les choix adéquats à la lumière d'arguments techniques, organisationnels, business et légaux.

De fait, les formés ne comprennent plus un service GCP unitairement mais à travers son intégration naturelle avec d'autres services. Ils savent mettre en place une architecture cloud selon des contraintes techniques, financières, légales, organisationnelles etc.

Venez rencontrer Ismaël, Google Developer Expert, Bassem et Alexandre, Google Professional Architects !

Niveau 1 - Construire son infrastructure sur GCP

Cette formation apporte **connaissances et bonnes pratiques nécessaires pour débiter efficacement sur GCP** et construire sa première infrastructure GCP en production, tout en respectant les best practices de sécurité et en maîtrisant les coûts de notre infrastructure.

Cette formation est la préparation Wescale à la certification Cloud Engineer Associate de GCP.

Public et pré-requis

- Administrateurs système, ingénieurs de production et architectes
- Connaissances réseaux et bases sur l'architecture d'un SI

Objectifs

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de...

- **Mettre en place une infrastructure** dans GCP
- Choisir un service en fonction de son besoin
- **Gérer et organiser les accès** à l'infrastructure et à la console
- **Organiser les projets** dans GCP
- Utiliser les sources de documentation pour **mettre en pratique de nouveaux usages de façon autonome**



Durée et mode de dispense

- ❖ **2 jours**, soit 14 heures
- ❖ **3 modes de dispense possibles** : en présentiel chez Wescale ou dans vos locaux, à distance
- ❖ Si vous souhaitez une formation dans un contexte différent, avec des moyens spécifiques, contactez-nous



Modalités d'accès

- ❖ **Inter-entreprise** : inscription possible jusqu'à la veille de la formation, sous condition de places disponibles et de la signature de la convention de formation par les deux parties
- ❖ **Intra-entreprise** : 6 à 8 semaines à partir de la signature de la convention de formation

Tarif

- **Inter-entreprise** : 1490€HT par personne. Petit-déjeuner et déjeuner inclus.
- **Intra-entreprise** : contactez-nous
- Nos formations sont éligibles à un financement par votre OPCO (certifications **Datadock** et **Qualiopi**)

Le Programme 'Construire son infrastructure avec GCP'

Préambule

- **Rappel** "Qu'est ce que le cloud computing"
- Visite guidée de la Cloud Console de GCP
- **Présentation des différents services** au sein de GCP

Concepts et application

- Introduction à **la gestion de l'organisation des projets** et de **la sécurité dans GCP**
- **Le réseau** dans GCP
- **Les différents moyens de stockage sur GCP** (Datastore, CloudSql, storage, persistant disk etc..)
- **L'infrastructure sur du compute**
- **App Engine**
- **Les infrastructures de containers**, avec Kubernetes managé (GKE)
- **Cloud Functions** et **Cloud Run**
- **La supervision** au sein de GCP

Modalités pédagogiques

La formation est un mélange entre des moments théoriques et pratiques. L'évaluation des acquis se fait par le formateur tout au long de la formation.

Une attestation Wescale est délivrée aux stagiaires en fin de session, ainsi que les cours et exercices vus pendant la formation.

Les formateurs

Les formations Wescale sont assurées par nos consultants-formateurs. En parallèle de leurs missions clients, ils dispensent des formations et apportent leur expertise et retour d'expérience.

Venez rencontrer Ismaël, Google Developer Expert, Bassem et Alexandre, Google Professional Architects !

Niveau 2 - Penser la Data à travers la GCP

Cette formation, centrée sur la data ingénierie, permettra de saisir les réflexions à avoir dans le choix des services dits "datas" de la GCP, et d'en optimiser l'usage en termes de mémoire, calcul, sécurité et finances.

Public et pré-requis

- Développeurs, Data architectes, CDO, Data engineers
- Connaissances des principales bases de données du marché et/ou des problématiques de data processing
- Avoir déjà pratiqué la GCP

Objectifs

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de...

- Avoir une vision des différents services dits "data" de GCP
- Argumenter le choix d'une technologie par rapport à une autre
- Faire communiquer les services de compute et de données entre eux
- Faire communiquer les services de données entre eux
- Comprendre l'observabilité offerte par GCP sur les services Data
- Utiliser la donnée à des fins d'analyse métier



Durée et mode de dispense

- ❖ **2 jours**, soit 14 heures
- ❖ **3 modes de dispense possibles** : en présentiel chez Wescale ou dans vos locaux, à distance
- ❖ Si vous souhaitez une formation dans un contexte différent, avec des moyens spécifiques, contactez-nous



Modalités d'accès

- ❖ **Inter-entreprise** : inscription possible jusqu'à la veille de la formation, sous condition de places disponibles et de la signature de la convention de formation par les deux parties
- ❖ **Intra-entreprise** : 6 à 8 semaines à partir de la signature de la convention de formation

Tarif

- **Inter-entreprise** : 1590€HT par personne. Petit-déjeuner et déjeuner inclus.
- **Intra-entreprise** : contactez-nous
- Nos formations sont éligibles à un financement par votre OPCO (certifications **Datadock** et **Qualiopi**)

Le Programme 'Penser la Data à travers la GCP'

Préambule

- **Rappel** de ce qu'est la GCP et son appétence autour de la data
- Rappel sur le paysage de la donnée et comment la GCP s'y articule
- Visite guidée de la Cloud Console autour des services data

La data sur la GCP

- **Les data storages**, leurs caractéristiques, leurs coûts
- **Les outils de traitement de données** / BigData
- **Les outils de BI**, leurs caractéristiques, leurs coûts

Penser les outils de concert

- Différents scénarios nous permettent de pratiquer les technologies de concert
 - Quelles affinités entre les services ?
 - Quelles limitations ?
 - Comment se conçoit la communication avec l'extérieur ?
- **Le pont avec le machine learning**

Modalités pédagogiques

La formation est un mix entre des moments théoriques et pratiques. L'évaluation des acquis se fait par le formateur tout au long de la formation.

Une attestation Wescale est délivrée aux stagiaires en fin de session, ainsi que les cours et exercices vus pendant la formation.

Les formateurs

Les formations Wescale sont assurées par nos consultants-formateurs. En parallèle de leur mission client, ils dispensent des formations et apportent leur expertise et retour d'expérience.

Venez rencontrer Ismaël, Google Developer Expert, Bassem et Alexandre, Google Professional Architects !

Contactez-nous
training@wescale.fr
07.85.10.85.36