



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Architecture Google Cloud Platform - Conception et Processus *Concevez des solutions fiables et efficaces sur Google Cloud Platform*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

La plateforme Cloud de Google offre la possibilité d'implémenter des infrastructures informatiques totalement paramétrables (réseau, données, services et applications, sécurisation, interfaces...) qui répondent au mieux aux besoins et usages de chaque entreprise. Les participants à cette formation de deux jours apprendront à concevoir, à l'aide de modèles de conception éprouvés et des principes d'ingénierie de la fiabilité des sites (Site Reliability Engineering ou SRE), des solutions performantes et fiables, adaptées aux besoins spécifiques de leurs organisations. Cette formation se situe dans la continuité du cours Architecting with Google Cloud Platform - Infrastructure.

### Objectifs

- | concevoir des déploiements hautement disponibles, évolutifs et gérés facilement
- | Connaître les inconvénients et les avantages de chaque produit Google Cloud Platform et savoir choisir la solution la plus adaptée à ses objectifs
- | intégrer des ressources sur site ou hébergées dans le Cloud
- | optimiser les ressources et de minimiser les coûts
- | mettre en oeuvre des procédures qui réduisent les temps d'arrêt, telles que la surveillance et les alarmes, les tests unitaires et d'intégration, les tests de résilience de l'infrastructure de production et l'analyse post-mortem d'incidents
- | mettre en oeuvre des stratégies et des technologies qui réduisent les risques de sécurité et qui garantissent la continuité des activités en cas de sinistre

### Public

- | Architectes de solutions Cloud, ingénieurs en fiabilité des sites, responsables d'exploitation de systèmes, ingénieurs DevOps, responsables informatique
- | Toute personne qui utilise Google Cloud Platform pour créer des solutions, ou pour intégrer des systèmes, des infrastructures et des environnements applicatifs existants à cette plate-forme

### Prérequis

- | Avoir suivi la formation "Architecture Google Cloud Platform - Infrastructure" ou disposer des compétences équivalentes
- | Maîtriser les principes de base des outils de ligne de commande et du système d'exploitation Linux
- | Disposer d'une expérience en exploitation de systèmes, y compris en déploiement et en gestion d'applications soit sur site, soit dans un environnement de Cloud public
- | Pour suivre cette formation dans des conditions optimales, nous vous recommandons de venir en formation avec un ordinateur portable

### Programme de la formation

#### Définition du service

- | Conception
- | État et solution
- | Mesure
- | Respect des exigences : objectifs de niveau de service (SLO), contrats de niveau

Référence	GCP300A
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 700 €HT
Certification	225 €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 31 juil. au 1er août 2025
- du 1er au 2 octobre 2025
- du 1er au 2 décembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

de service (SLA) et indicateurs de niveau de service (SLI) (indicateurs clés de performance)

#### **Conception d'une couche de logique métier**

- | Architecture des micro-services
- | Applications 12 facteurs sur GCP
- | Mappage des besoins en calcul pour les services de traitement Google Cloud Platform
- | Provisionnement du système de calcul

#### **Conception d'une couche de données**

- | Classification et caractérisation des données
- | Ingestion de données et migration de données
- | Identification des besoins de stockage et mappage vers les systèmes de stockage de Google Cloud Platform

#### **Conception d'une couche de présentation**

- | Configuration du réseau périphérique
- | Configuration du réseau pour le transfert de données au sein du service, y compris l'équilibrage de charge et l'emplacement des réseaux
- | Intégration du réseau avec d'autres environnements, y compris le Cloud sur site et le multcloud

#### **Concevoir pour la résilience, l'évolutivité et la reprise après sinistre**

- | Échec en raison d'une perte de ressources
- | Échec en raison d'une surcharge
- | Stratégies pour faire face à un échec
- | Continuité des activités et reprise après sinistre, y compris la stratégie de restauration et la gestion du cycle de vie des données
- | Conception évolutive et résiliente

#### **Concevoir pour la sécurité**

- | Sécurité sur Google Cloud Platform
- | Contrôle d'accès au réseau et pare-feu
- | Protections contre le déni de service
- | Partage et isolation de ressources
- | Chiffrement des données et gestion des clés
- | Accès en fonction de l'identité et audits

#### **Planification des capacités et optimisation des coûts**

- | Planification des capacités
- | Tarifs

#### **Déploiement, surveillance et alertes, et gestion des incidents**

- | Déploiement
- | Surveillance et alertes
- | Gestion des incidents

## **Méthode pédagogique**

- | À travers un ensemble de présentations, de démonstrations et d'ateliers pratiques, les participants apprennent à concevoir des déploiements GCP axés sur la fiabilité et la sécurité, et à les faire fonctionner de manière économique en garantissant une disponibilité élevée.
- | Les consultants spécialistes de la technologie apportent leurs conseils et leur expérience.
- | Une formation animée par un formateur certifié Google Cloud Platform.
- | La qualité d'une formation officielle Google (support de cours en anglais).

## **Certification**

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.  
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

#### **Google Cloud Certified Professional Cloud Architect**

- | Durée : 2h00
- | Format : QCM
- | Passage en présentiel dans un centre agréé ou en ligne

Le passage des tests "Associate Cloud Engineer" et "Professional Cloud Architect" entre en jeu dans l'obtention des certifications "Google Cloud Certified Associate Cloud Engineer" et "Google Cloud Certified Professional Cloud Architect".

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
  - | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
  - | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
  - | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
  - | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
  - | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
  - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
  - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
  - | Horaires identiques au présentiel.
- 

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.