

## FORMATION CONCEPTION ET PROCESSUS SUR ARCHITECTURE GOOGLE CLOUD PLATFORM

Cette formation vous permettra d'apprendre à concevoir, à l'aide de modèles de conception reconnus et des principes d'ingénierie de la fiabilité des sites (Site Reliability Engineering ou SRE), des solutions performantes et fiables, adaptées à vos besoins spécifiques

### PROGRAMME

#### 1/ Définition du service

- Conception
- Etat et solution
- Mesure
- Respect des exigences et indicateurs clés de performance : objectifs de niveau de service (SLO), contrats de niveau de service (SLA) et indicateurs de niveau de service (SLI)

#### 2/ Conception de la couche métier

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

#### 3/ 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 de la couche réseau
- 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

#### 4/ Conception 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

PRIX (INTER-ENTREPRISE) : 1550 euros

14h jours

GCP04

Vous souhaitez organiser  
cette formation dans vos locaux ?

**Demandez Houily au  
01 84 25 05 10**

### OBJECTIFS

- Être capable de définir des services et des indicateurs clé de performance : SLO, SLA, SLI
- Apprendre à concevoir la couche logique métier
- Pouvoir mettre en place la couche de données et la couche réseau
- Savoir concevoir pour la résilience, l'évolutivité et la reprise après sinistre
- Apprendre à concevoir pour la sécurité
- Être capable de planifier les capacités et optimiser les coûts
- Comprendre comment déployer, surveiller et répondre aux incidents

### PRE-REQUIS

- Avoir des connaissances sur l'infrastructure de Google Compute Engine
- Maîtriser les principes de base des outils de ligne de commande et du système d'exploitation Linux
- Disposer d'une expérience des opérations de systèmes, y compris le déploiement

### PUBLIC CONCERNE

- 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 syst

### DATES INTER-ENTREPRISES

Delais d'entree : sans

[A distance](#)

21/02/2022, 19/04/2022, 20/06/2022, 19/09/2022,  
21/11/2022,

[A Paris](#)

21/02/2022, 19/04/2022, 20/06/2022, 19/09/2022,  
21/11/2022,

Si vous souhaitez organiser cette formation a une autre date contactez-nous.

## NOUS CONTACTER

**Openska**  
21 rue Louise Weiss  
75013 Paris

Tel : 01 84 25 05 10  
Tel : 01 84 17 44 76  
[www.openska.com](http://www.openska.com)

## **5/ Conception 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

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

- Planification des capacités
- Tarification

## **7/ Déploiement, surveillance et alerte, et réponse aux incidents**

- Déploiement
- Surveillance et alerte
- Réponse aux incidents

## ELEMENTS COMPLÉMENTAIRES À TRANSMETTRE IMPÉRATIVEMENT À VOTRE OPCO POUR VOTRE DEMANDE DE PRISE EN CHARGE

### HORAIRES

- 9h30-13h
- 14h-17h30

### ACCÈS HANDICAP

Oui, Consultez notre référent interne.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers de multiples exercices et mise en situation

### MODALITÉS DE SUIVI DE L'EXÉCUTION

- Contrôle systématique des présences par demi-journée
- Attestation de présence remis à chaque participant

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la

pédagogie, et ce pour chaque formation qu'ils animent. Ils ont majoritairement cinq à dix années d'expérience dans leur domaine de compétences et ont une grande pratique en entreprise

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis à chacun des stagiaires. Les supports sont aussi remis au format électronique aux participants. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

### MOYENS D'ACCOMPAGNEMENT

8 personnes maximum, formation animée par un formateur expert sur le sujet.  
Mise en situation : Pédagogie active et participative.  
Apport théorique et méthodologique.  
Etude de cas. Atelier pratique.

### NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS AU STAGIAIRE

Un exercice est réalisé par le participant à la fin de chaque chapitre. Le participant dispose de 20 min avant de passer à la correction avec le formateur.

### MODALITÉS TECHNIQUES EN CAS DE PROBLÈMES

Les connexions et installations d'outil peuvent être testées en amont de la formation avec le formateur et les stagiaires ou le donneur d'ordre. Ce test permet d'éviter tout accident technique lié aux outils de connexion à distance.

Le formateur prend la main sur le poste du participant en cas de difficulté durant la formation.



ORGANISME DE FORMATION RÉFÉRENCÉ SOUS LE NUMÉRO : 117 555 432 75