



## Formation Architecture hybride Google Cloud - Infrastructure avec Anthos

La meilleure formation pour mettre en oeuvre Anthos

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce cours de quatre jours prépare les participants à moderniser, gérer et observer leurs applications conteneurisées à l'aide de Kubernetes dans Google Cloud, AWS, Azure et sur site. À travers des présentations et des ateliers pratiques, les participants découvrent les fonctionnalités de Google Kubernetes Engine (GKE), Connect Agent, Anthos Service Mesh et Anthos Config Management. Les participants apprennent à travailler avec des applications conteneurisées même lorsque les applications sont réparties entre plusieurs clusters, hébergées par plusieurs fournisseurs de cloud ou sur site. Ce cours est une continuation de l'architecture avec GKE et suppose une expérience directe avec les technologies couvertes dans ce cours.

### Objectifs

- | Expliquer chaque couche de la pile technologique Anthos et les problèmes qu'elle est conçue pour résoudre.
- | Créer, connecter et gérer des clusters Anthos à partir de plusieurs environnements de déploiement.
- | Exécuter des clusters d'équilibrage de charge dans Google Cloud.
- | Décrire l'automatisation des politiques et de la sécurité à grande échelle avec Config Management.
- | Mettre en réseau multicluster avec Anthos Service Mesh.
- | Exécuter des applications sur une solution Anthos sur site.
- | Dépanner les applications exécutées sur une solution Anthos sur site.
- | Installer des charges de travail sur Cloud Run et Cloud Run pour Anthos.
- | Configurer et examiner la journalisation, les métriques et la surveillance des solutions informatiques sans serveur sur Anthos.
- | Utiliser Migrate for Anthos pour migrer des charges de travail.

### Public

- | Employés techniques utilisant GCP, y compris les entreprises clientes, les partenaires et les intégrateurs de systèmes: ingénieurs de déploiement, architectes cloud, administrateurs cloud, ingénieurs système et ingénieurs SysOps / DevOps.
- | Particuliers utilisant GCP pour créer, intégrer ou moderniser des solutions à l'aide d'architectures de microservices sécurisées et évolutives dans des environnements hybrides.

### Prérequis

- | Avoir suivi le cours "Google Cloud les fondamentaux de l'infrastructure" ou avoir des connaissances équivalentes
- | Avoir suivi le cours "Architecture avec Google Kubernetes Engine " ou avoir des connaissances équivalentes

### Programme de la formation

Multi-Cluster, Multi-Cloud with Anthos

- | Expliquer chaque couche de la pile technologique Anthos et les problèmes qu'elle est conçue pour résoudre.
- | Créer, connecter et gérer des clusters Anthos à partir de plusieurs environnements

Référence	GCP300ANT
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 800 €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 7 au 10 juillet 2025

du 20 au 23 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

de déploiement.

- | Attacher des clusters compatibles, explorer et observer les comportements des applications.
- | Clusters d'équilibrage de charge qui s'exécutent dans Google Cloud.
- | Décrire l'automatisation des règles et de la sécurité à grande échelle avec Anthos Config Management
- | Configurer le routage nord-sud avec des passerelles multi-cluster.
- | Configurer des clusters avec Anthos Config Management.
- | Appliquer les règles avec Anthos Config Management Policy Controller.Cloud Operations et Service Mesh with Anthos
- | Observer et surveiller les services exécutés sur des clusters Anthos dans plusieurs environnements.
- | Installer Anthos Service Mesh sur des clusters Anthos dans plusieurs environnements.
- | Configurer le routage du trafic, améliorer la sécurité du réseau et améliorer l'observabilité avec Anthos Service Mesh.
- | Créer des architectures de mise en réseau multicluster avec Anthos Service Mesh.
- | Parcourir Anthos Service Mesh.
- | Observer les services Anthos.
- | Gérer le flux de trafic avec Anthos Service Mesh.
- | Sécuriser le trafic avec Anthos Service Mesh.
- | Configurer un maillage multi-cluster.

### **Anthos on Bare Metal**

- | Déployer et exécuter des applications sur un cluster Anthos sur site sur système nu.
- | Créer l'infrastructure requise pour exécuter Anthos.
- | Créer des clusters d'utilisateurs et d'administrateurs.
- | Déployer des applications sur des clusters.
- | Utiliser les meilleures pratiques d'observabilité avec la surveillance, la journalisation et le traçage.
- | Créer une infrastructure et déployez des clusters Anthos sur Bare Metal
- | Déployer des charges de travail sur des clusters Anthos sur Bare Metal
- | Observer les clusters Anthos sur Bare Metal

### **Hybrid Cloud : Moderniser des applications avec Anthos**

- | Identifier les défis de charge de travail abordés et les composants impliqués dans les solutions informatiques sans serveur sur Anthos.
- | Installer des charges de travail sur Cloud Run et Cloud Run pour Anthos.
- | Configurer et examiner la journalisation, les métriques et la surveillance des solutions informatiques sans serveur sur Anthos.
- | Identifier les phases de migration et les types de charge de travail pour les migrations avec Anthos.
- | Installer Migrate pour Anthos.
- | Migrer les charges de travail.
- | Expliquer les bonnes pratiques lors de la migration avec Anthos.
- | Expliquer plusieurs stratégies de déploiement automatisé d'applications et d'intégration et de livraison continues (CI/CD) avec Anthos.
- | Configurer le routage nord-sud avec des passerelles multi-cluster.
- | Configurer des clusters avec Anthos Config Management.
- | Appliquez les règles avec Anthos Config Management Policy Controller.

## **Méthode pédagogique**

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## **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.