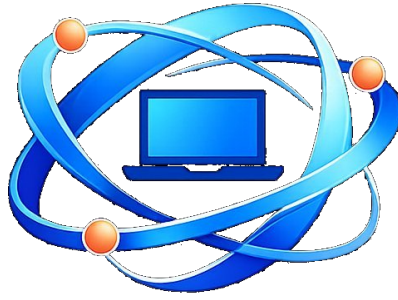




MFE-IT

Référence: GCP-PCNE

Formation Google Cloud Professional Cloud Network Engineer

Concevoir et gérer la connectivité et le réseau sur Google Cloud

Durée : 4 jours | Heures : 28 h

Distanciel • Sessions garanties dès 1 inscrit • 60% de pratique

Description

Cette formation prépare à la certification Google Cloud Professional Cloud Network Engineer. En petit groupe de 1 à 3 participants, vous apprenez à concevoir, mettre en œuvre et gérer des architectures réseau sur Google Cloud : conception VPC, connectivité hybride, services réseau managés, sécurité réseau et optimisation.

La formation alterne théorie et ateliers pratiques sur un environnement Google Cloud, pour acquérir les réflexes d'un ingénieur réseau cloud.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Concevoir des réseaux VPC : sous-réseaux, routes, peering, Shared VPC.
- Mettre en œuvre la connectivité hybride : Cloud VPN, Cloud Interconnect.
- Configurer les services réseau managés : Cloud Load Balancing, Cloud DNS, Cloud CDN.
- Sécuriser le réseau : pare-feu, Cloud Armor, VPC Service Controls.
- Optimiser les performances et la disponibilité réseau.
- Diagnostiquer et résoudre les incidents de connectivité.

Prérequis

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est recommandé de :

- Solides bases en réseau (TCP/IP, routage, VPN, DNS, BGP).
- Expérience pratique de Google Cloud (niveau Associate Cloud Engineer recommandé).
- Notions de sécurité réseau.
- Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil et aux objectifs de chaque participant.

Parce que chaque participant est unique, un entretien préalable est systématiquement organisé en amont avec notre expert afin de concevoir un programme de formation parfaitement aligné sur ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

Public visé

- Ingénieurs et architectes réseau.
- Administrateurs infrastructure en charge de la connectivité.
- Profils réseau migrant vers le cloud.
- Profils préparant la certification Professional Cloud Network Engineer.

Programme détaillé

Le programme alterne apports théoriques et travaux pratiques (environ 60 %). Les modules s'articulent autour d'exercices pratiques basés sur des cas métiers réels.

Conception des réseaux VPC

- VPC, sous-réseaux, plages d'IP, routes et peering.
- Shared VPC et architectures multi-projets.
- Atelier : concevoir un réseau VPC d'entreprise.

Connectivité hybride

- Cloud VPN et Cloud Interconnect (Dedicated/Partner).
- Routage dynamique avec Cloud Router et BGP.
- Atelier : relier un site on-premise à Google Cloud.

Services réseau managés

- Cloud Load Balancing (global et régional).
- Cloud DNS et Cloud CDN.
- Atelier : publier une application avec équilibrage global.

Sécurité réseau

- Règles de pare-feu, Cloud Armor et protection DDoS.
- VPC Service Controls et segmentation.
- Atelier : sécuriser les flux réseau.

Optimisation et dépannage

- Performances réseau, Network Intelligence Center.
- Diagnostic et résolution d'incidents de connectivité.
- Atelier : diagnostiquer un problème réseau.

Préparation à l'examen PCNE

- Revue des domaines de l'examen.
- Questions de type scénario.
- Atelier de synthèse : architecture réseau complète.

Les plus de cette formation

- Prépare à la certification Professional Cloud Network Engineer
- Couvre VPC, connectivité hybride, services managés et sécurité
- Complète le catalogue Réseaux informatiques
- Groupes de 1 à 3 participants pour un accompagnement individualisé

Modalités pédagogiques

Format et modalités

La formation est dispensée à distance via une classe virtuelle interactive et peut être enregistrée sur demande. Elle peut aussi être dispensée sur site, avec un contenu adapté aux besoins de votre projet professionnel. La répartition théorie/pratique est d'environ 40 %/60 %.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille entre 1 et 3 participants, garantissant un accompagnement très individualisé. Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil de chaque participant. Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 inscrit (sauf cas de force majeure).

Évaluation des acquis

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. À l'issue, une attestation de validation des acquis est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois après la formation, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT pour toute question sur la mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou téléphone sous 48 heures ouvrées.

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.

Informations pratiques

Ressources formateur

- Démonstrations structurées alignées sur le programme détaillé
- Énoncés d'exercices et corrigés tout au long de la formation
- Un environnement technique prêt à l'emploi pour les ateliers pratiques
- Validation des acquis par le formateur à la fin de chaque atelier
- Documents de référence numériques

Certification et validation

À l'issue de la formation, une attestation est envoyée par e-mail précisant les objectifs, la nature, la durée et les résultats de l'évaluation. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement
- Bénéficier d'un formateur-consultant expert du sujet
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants)
- Poursuivre la formation même en cas d'imprévu

Bénéfices pour l'organisation

- Optimiser le budget formation en réduisant les frais de déplacement et d'hébergement

- Offrir une formation de qualité à tous les collaborateurs, où qu'ils soient
- Réduire le temps d'absence lié aux déplacements
- Accompagner la montée en compétences des équipes dans tous les contextes