EduGroupe
Accompagner pour réussir

Google Cloud Platform - Réseaux

Référence : **GCP200N** Durée : **2 jours (14 heures)** Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- 1-Avoir suivi le Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure ou avoir une expérience équivalente
- 2-Compréhension préalable du modèle OSI à 7 couches
- 3-Compréhension préalable de l'adressage IPv4
- 4-Expérience préalable de la gestion des routes IPv4

Profil des stagiaires

- 1-Ingénieurs réseau et les administrateurs réseau
- 2-Toutes personnes souhaitant découvrir les solutions de réseau définies par logiciel dans le cloud

Objectifs

- Configurer les réseaux, sous-réseaux et routeurs VPC
- Contrôler l'accès administratif aux objets VPC
- Contrôler l'accès réseau aux points de terminaison dans les VPC
- Interconnecter les réseaux entre les projets Google Cloud
- Mettre en œuvre la connectivité réseau entre les projets Google Cloud
- Mettre en œuvre l'équilibrage de charge
- Configurer la gestion du trafic entre les services back-end d'équilibrage de charge
- Utiliser Cloud CDN pour réduire la latence
- Optimiser les dépenses réseau à l'aide des niveaux de service réseau
- Configurer les options de connexion privée pour fournir l'accès aux ressources et services externes à partir des réseaux internes

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Cloud

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Principes fondamentaux du réseau VPC

- Réseaux VPC
- Interfaces réseau multiples
- Niveaux de service réseau
- Activité : 1 quiz

2. Partage de réseaux VPC

- VPC partagé
- Appairage de réseaux VPC
- Migration d'une machine virtuelle entre réseaux
- Activités : 1 lab + 1 quiz

3. Surveillance et journalisation du réseau

- Surveillance
- Journalisation
- Activités : 2 labs + 1 quiz

4. Routage et adressage réseau dans Google Cloud

- Routage VPC
- IPV6
- BYOIP
- DNS Cloud
- Activités : 1 lab + 1 quiz

5. Options de connexion privée

- Options de connexion privée
- Accès privé à Google
- Accès aux services privés
- Connexion aux services privés
- Cloud NAT
- Activités : 1 lab + 1 quiz

6. Introduction à l'architecture réseau

- Présentation de l'architecture du réseau cloud
- Considérations clés
- Activité : 1 quiz

7. Topologies de réseau

- Topologie Hub and spoke
- Autres topologies
- Obtention de données topologiques
- Meilleures pratiques
- Activités : 1 lab + 1 quiz

8. Protection contre les attaques par déni de service distribué (DDoS)

- Comment fonctionnent les attaques DDoS
- Mesures d'atténuation de Google Cloud
- Types de produits partenaires complémentaires
- Activités : 1 quiz + 1 lab

9. Contrôle de l'accès aux réseaux VPC

- IAM
- Cloud Firewall
- Cloud IDS
- Secure Web Proxy
- Activité : 1 quiz + 1 lab

10. Advanced Security Monitoring and Analysis

- Packet Mirroring pour l'inspection du trafic réseau
- Bonnes pratiques en matière de sécurité réseau
- Activités : 1 quiz + 1 lab

11. Équilibrage de charge hybride et gestion du trafic

- Équilibrage de charge hybride
- Gestion du traffic
- Activités : 1 quiz + 1 lab

12. Mise en cache et optimisation de l'équilibrage de charge

- Équilibreurs de charge réseau internes comme prochains sauts
- Cloud CDN
- Cloud Armor
- Stratégies d'optimisation des équilibreurs de charge
- Activités : 1 quiz + 1 lab

13. Options de connectivité

- Options de connectivité Google Cloud
- Interconnexion dédiée
- Interconnexion partenaire
- Interconnexion cross-cloud
- Activité : 1 quiz

14. Cloud VPN

- Cas d'utilisation pour le VPN Cloud
- Topologies VPN HA
- VPN HA sur Cloud Interconnect
- Influencer le choix du meilleur chemin
- Activités : 1 quiz + 1 lab

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.