

Preparing for Your Professional Cloud Network Engineer Journey

Durée: 1 Jour Réf de cours: GO9088 Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure

Résumé:

Au cours de cette journée, l'instructeur vous accompagne et vous aide à créer un plan d'étude pour l'examen de certification PCNE (Professional Cloud Network Engineer). Vous explorerez également l'étendue et la portée des domaines couverts par l'examen.

Formation intra-entreprise

Cette formation est délivrable en session intra-entreprise, dans vos locaux ou dans les nôtres. Son contenu peut être adapté sur-mesure pour répondre aux besoins de vos collaborateurs. Contactez votre conseiller formation Global Knowledge ou adressez votre demande à info@globalknowledge.fr.

Public visé:

Tout candidat à la certification Google Cloud Network Engineer Professional.

Objectifs pédagogiques:

- Décrire les domaines couverts par l'examen de certification Professional Cloud Network Engineer.
 - Identifier les lacunes dans vos connaissances et compétences pour chaque domaine et créez un plan d'étude
-

Pré-requis:

Démontrer plus de 3 ans d'expérience dans le secteur, dont plus d'un an dans la conception et la gestion de solutions à l'aide de Google Cloud

Test et certification

Cette formation prépare au passage de l'examen de certification PCNE (Professional Cloud Network Engineer)

Contenu:

Introduction

- Rôle d'un ingénieur réseau cloud professionnel
- Introduction à un exemple de scénario d'infrastructure utilisé tout au long du cours
- Décrire le but et les avantages de la certification PCNE.
- Expliquer le processus de certification.
- Créer un plan d'étude pour la conception, la planification et le prototypage d'un réseau Google Cloud.

Module 01 Concevoir, planifier et prototyper un réseau Google Cloud

- Expliquer les considérations impliquées dans la conception d'une architecture de réseau globale.
- Identifier les considérations relatives à la conception d'un VPC, d'un réseau hybride ou multicloud, ou d'un plan d'adressage IP pour GKE.
- Déterminer les compétences que vous devez développer pour concevoir, planifier et prototyper efficacement un réseau Google Cloud.
- Quiz de diagnostic (non noté)
- Examiner les questions de diagnostic
- Quiz de vérification des connaissances (noté)

Exercice de classeur - créer votre plan d'étude

Module 02 Implémentation d'un VPC

- Identifier les tâches impliquées dans la configuration des VPC, la configuration du routage et la configuration et la maintenance des clusters GKE.
- Décrire les considérations relatives à la configuration des pare-feu et à la mise en œuvre de VPC Service Controls.
- Déterminer les compétences que vous devez développer pour mettre en œuvre un VPC.
- Quiz de diagnostic (non noté)
- Examiner les questions de diagnostic
- Quiz de vérification des connaissances (noté)
- Exercice de classeur - créer votre plan d'étude

Module 03 Configuration des services réseau

- Identifier les considérations impliquées dans la configuration de l'équilibrage de charge
- Décrire l'étendue des tâches pour configurer les politiques Cloud Armor, Cloud CDN, Cloud DNS, Cloud NAT et l'inspection des paquets réseau.
- Quiz de diagnostic (non noté)
- Examiner les questions de diagnostic
- Quiz de vérification des connaissances (noté)
- Exercice de classeur - créer votre plan d'étude

Module 04 Mise en œuvre de la connectivité hybride

- Décrire comment configurer Google Cloud Interconnect, un VPN IPsec de site à site et un routeur cloud.
- Déterminer les compétences que vous devez développer pour assurer une mise en œuvre réussie de l'interconnectivité hybride.
- Quiz de diagnostic (non noté)
- Examiner les questions de diagnostic
- Quiz de vérification des connaissances (noté)
- Exercice de classeur - créer votre plan d'étude

Module 05 Gestion, surveillance et optimisation des opérations réseau

- Décrire les options de journalisation et de surveillance avec la suite d'opérations de Google Cloud.
- Expliquer les tâches impliquées dans la gestion et le maintien de la sécurité.
- Identifier les considérations relatives à la maintenance et au dépannage des problèmes de connectivité, de la latence et du flux de trafic.
- Déterminer les compétences que vous devez développer pour gérer et optimiser les opérations réseau avec Google Cloud.
- Quiz de diagnostic (non noté)
- Examiner les questions de diagnostic
- Quiz de vérification des connaissances (noté)
- Exercice de classeur - créer votre plan d'étude

Module 06 Vos prochaines étapes

- Créer un plan d'étude hebdomadaire.
- Fixez-vous des objectifs d'étude hebdomadaires.
- Inscrivez-vous à l'examen Professional Cloud Network Engineer.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'emargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation