Principes de base des réseaux pour les Applications Cloud AWS

Durée: 1 Jour **Réf de cours: GK910026** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Le cours "Principes de base des réseaux pour les Applications Cloud AWS" (Networking Essentials for Cloud Applications on AWS) permet d'acquérir une bonne compréhension des concepts et des services de mise en réseau dans l'environnement cloud d'Amazon Web Services (AWS).
Conçu pour les ingénieurs réseau débutants et expérimentés, ce cours couvre les principaux concepts, les bonnes pratiques avec des exercices pratiques. Son objectif est de fournir aux participants les connaissances et les compétences nécessaires pour concevoir, configurer et optimiser l'infrastructure réseau sur AWS.
Ce cours comprend des présentations, des démonstrations, des tests d'acquisition des connaissances et trois ateliers pratiques qui s'articulent autour d'un cas d'utilisation.
Mis à jour 26/02/2026

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

Ce cours s'adresse à : Ingénieurs « cloud » débutants Ingénieurs informaticiens sur site Architectes cloud Ingénieurs cloud Ingénieurs réseau

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Concevoir une infrastructure réseau pour une application de production évolutive, en tenant compte des compromis de conception entre les différents niveaux de services réseau.
- Configurer les services de réseau pour une application hautement disponible, résiliente et évolutive.
- Mettre en œuvre l'infrastructure réseau en fonction de l'évolution des besoins de l'entreprise.
- Mettre en œuvre les meilleures pratiques de mise en réseau pour s'aligner sur AWS Well-Architected Framework.

Pré-requis:

Nous recommandons aux participants de ce cours d'avoir :

- Connaissance de base des concepts de réseau
- Connaissance de base des services AWS
- Suivi la formation "AWS Technical Essentials" (GK4501) ou "Cloud Practitioner Essentials" (GK4534)

Test et certification

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Pas de recommendation

Contenu:

Module 0 : Introduction

- Présentation du cours
- Cas concrets d'utilisation

Module 1 : Mise en réseau sur AWS

- Adressage IP
- Principes de base du cloud privé virtuel Amazon (Amazon VPC)
- Sous-réseaux
- Gestionnaire d'adresses IP d'Amazon VPC (IPAM)
- Interfaces Réseaux Elastiques
- Adressage IP Elastic
- Table de routage
- Passerelles Internet et NAT
- Mécanismes de base de filtrage du trafic pour un VPC
- Vérification des acquis

Module 2 : Équilibrage de charge et évolutivité sur AWS

- Elastic Load Balancing (ELB)
- Équilibrage de charge entre zones
- Bases de l'Auto Scaling Group (ASG)
- Vérification des acquis
- Cas pratique, première partie

Module 3 : Interconnectivité VPC et distribution de contenu

- Interconnectivité VPC
- VPC peering
- VPC Transit Gateway
- Endpoints VPC
- Sites périphériques
- AWS Global Accelerator
- Vérification des acquis
- Cas pratique, deuxième partie

Module 4 : Haute disponibilité avec Amazon Route 53

- Amazon Route 53
- Vérification des acquis
- Cas pratique, troisième partie

Module 5 : Synthèse du cours

- Récapitulation du cours
- Résumé du cas pratique
- Conclusion du cas pratique
- Questionnaire de fin de cours

Méthodes pédagogiques :

Niveau du cours : Intermédiaire
Un support de cours officiel sera remis aux participants.

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'émargement 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 sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form"""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement