

## Networking Essentials for Cloud Applications on AWS

**Durée: 1 Jour    Réf de cours: GK910026    Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

### 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 03/03/2025

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](mailto:info@globalknowledge.fr).

### 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)

## 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 Élastiques
- 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](http://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)