

Architecture sur AWS

Durée: 3 Jours **Réf de cours: GK4502** **Version: 6** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Cette formation est délivrée à distance tout en garantissant l'environnement d'apprentissage complet!

Le cours GK4502 Architecture AWS apprend à concevoir des applications évolutives, élastiques, sécurisées et hautement disponibles sur AWS. La formation aborde les modèles d'architecture des solutions courantes pouvant s'exécuter sur AWS, en particulier les applications Web, le traitement par lot et l'hébergement d'applications informatiques internes.

Notez que les participants doivent bien connaître les core services proposés sur la plate-forme AWS avant d'intégrer cette formation; nous leur conseillons de suivre le cours "Notions techniques de base" (GK4501) planifiée généralement un jour avant cette formation.

Financements :

Cette formation est éligible à l'action collective Fafiec [CLOUD](#).

Formation éligible au [Compte Personnel de formation](#) (CPF), permettant de préparer la Certification associée inscrite au répertoire spécifique de France Compétences.

Public visé:

Responsables de la conception de l'infrastructure de cloud et des architectures de référence Ingénieurs système et développeurs chargés de la conception et de l'implémentation d'architectures sur AWS.

Objectifs pédagogiques:

- Employer les modèles d'architecture de solutions courantes sur AWS : applications Web, traitement par lot et hébergement d'applications informatiques interne
- Identifier les procédures de migration vers le cloud
- Concevoir des solutions en optimisant les coûts
- Utiliser les composants et les fonctionnalités de conception pour garantir évolutivité, élasticité et haute disponibilité
- Concevoir des solutions intégrant des fonctions de sécurité, d'authentification et d'autorisation avec AWS

Pré-requis:

Pour assister à ce cours, il est recommandé de posséder un niveau de connaissances suivant ;

- Savoir exploiter les systèmes distribués
 - Maîtriser les concepts généraux de la mise en réseau
 - Savoir exploiter les architectures à plusieurs niveaux
 - Maîtriser les concepts du cloud computing
- Ou de suivre les formations suivantes :

- GK4501 - AWS : Notions techniques de base Amazon Web Services
- GK4534 - AWS Cloud Practitioner Essentials

Test et certification

Cette formation est fortement recommandée pour les candidats au titre de certification **AWS Certified Solutions Architect**. En complément, Global Knowledge vous propose le bootcamp de préparation (GK4502PREP), incluant le passage à l'examen lors de la dernière demi-journée.

Pour en savoir plus sur la certification professionnelle AWS :
<https://www.globalknowledge.com/fr-fr/certifications/certification-professionnelle/aws-amazon-web-services>

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

- GK4502PREP - AWS Certified Solutions Architect Associate Certification BootCamp
- GK1980 - AWS : Architecture avancée sur Amazon Web Services
- GK4503 - AWS : Opérations système sur Amazon Web services
- GK4504 - AWS : Développement sur Amazon Web Services
- GK3338 - Security Engineering on AWS
- GK4509 - Big Data on AWS (Amazon Web Services)

Contenu:

Jour 1	Jour 2	Jour 3
■ Présentation du Well Architect Framework et des avantages du cloud ■ Conception d'une architecture simple S3, Glacier et comment choisir une Région ■ Ajout du service Compute EC2 dans l'architecture ■ Intégration de services base de données RDS et DynamoDB ■ Intégration de services Réseaux Part 1 VPC, Internet Gateway, Nat	■ Réseau Part 2 Direct Connect, VPN, VPC Endpoint, Transit Gateway ■ Gestion des accès et des identités IAM ■ Elasticité, HA et Monitoring CloudWatch, Autoscaling ■ Automatisation avec CloudFormation, System Manager et OpsWorks	■ Caching CloudFront, Elasticache ■ Concevoir une architecture découplée avec SQS, SNS ■ Déployer des applications Serverless, microservice ECS, Lambda ■ RT0/RPO mise en place d'une stratégie de sauvegarde

Méthodes pédagogiques :

Suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé. Comme pour le télétravail, il suffit d'avoir : une bonne connexion internet, un casque avec micro un endroit au calme pour en profiter pleinement
Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

L'accès à l'environnement d'apprentissage (Support de cours officiel AWS en anglais. labs), ainsi qu'aux feuilles d'émargement et d'évaluation est assuré.

En savoir plus : <https://www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d'apprentissage/classe-a-distance>

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.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est 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 vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.