

Formation AWS Architecture sur Amazon Web Services

Durée :	3.0 jour(s)
Objectifs :	<ul style="list-style-type: none"> • Concevoir des applications évolutives. • Découvrir les modèles d'architecture. • Connaître les applications Web.
Prépare à la certification :	<ul style="list-style-type: none"> • AWS Certified Solutions Architect
Public :	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Prérequis :	<ul style="list-style-type: none"> • Pour assister à ce cours, il est recommandé d'avoir suivi la formation Notions techniques de base AWS, ou de posséder un niveau d'expérience équivalent : 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.
Modalités et moyens pédagogiques	<p>Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires.</p> <p>Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran.</p> <p>Portail web: maformation.vaelia.fr</p>
Modalités d'évaluation	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
Moyens d'encadrement	Un formateur expert spécialisé en Systèmes et Réseaux dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
Satisfaction globale :	<p>/5</p> <p><i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i></p>

Jour 1

Well Architect Framework

- 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

Jour 2

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

Jour 3

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

Le cours abordera les points suivants :

- Evaluation des connaissances préalables
- Création d'architecture dans le cloud
- Sécurité et conformité
- Amazon Virtual Private Cloud (VPC)
- Identité, autorisation et authentification
- Présentation des services destinés aux applications Web
- Elasticité, évolutivité et amorçage
- Dimensionnement du stockage de données
- Application des concepts : architecture d'une application Web
- Présentation des services applicatifs
- Application des concepts : architecture de référence pour le traitement par lot
- Conception avec optimisation des coûts
- Reprise après sinistre et haute disponibilité
- Migration d'applications sur le cloud AWS

A l'issue de la formation "Amazon Web Services", vous serez en mesure :

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

Rappel : Les participants doivent bien connaître les core services proposés sur la plate-forme AWS avant d'intégrer cette formation, il est conseillé d'avoir suivi le cours "AWS : Notions techniques de base" planifiée généralement un jour avant cette formation. Cette formation est réalisée en partenariat avec **Global Knowledge**, centre agréé AWS.