

Formation AWS Architecture | Préparation à la certification AWS Solutions Architect, Niveau Associate

Cette formation prépare à la certification AWS Solutions Architect - Niveau Associate.

Fiche en date du 3/04/2023. ([Voir sur le site](#))

Informations pratiques



[Voir nos formateurs](#)



3 rue de Tolbiac, 75013
[Voir le plan](#)



3 jours



1 790 €

Prochaines sessions :

Contactez-nous à training@soat.fr

Nombre de participants maximum : 10

Objectifs

- Être capable d'identifier les pratiques de bases de la conception d'architectures AWS
- Apprendre à identifier les services et fonctions nécessaires pour créer des solutions informatiques résilientes, sécurisées et hautement disponibles dans le Cloud AWS
- Apprendre à concevoir des solutions informatiques optimales basées sur des scénarios concrets, à l'aide d'AWS Well-Architected Framework
- Pouvoir explorer les services AWS dédiés à la sécurité des comptes, aux réseaux, au calcul, au stockage, aux bases de données, à la surveillance, à l'automatisation, aux conteneurs, aux architectures sans serveur, aux services en périphérie ainsi qu'à la sauvegarde et à la restauration

Public

- Architectes solutions, Ingénieur solutions, toute personne ayant besoin de comprendre la portée des architectures Cloud

Prérequis

Connaître les systèmes distribués et des architectures multiniveaux et les concepts généraux de mise en réseau et de cloud computing

Méthodes pédagogiques

50% théorie / 50% pratique

Description

Cette formation AWS Architecture prépare à la certification AWS Solutions Architect - Niveau Associate. Amazon Web Services (AWS) est une plateforme de services de Cloud qui permet aux entreprises de dimensionner et d'implémenter des architectures nouvelles intégrées dans solutions robustes et évolutives et sécurisées. Les participants s'approprient les spécificités des services et des produits AWS. Ils seront ainsi en mesure de déployer leur infrastructure informatique sur cette plateforme et d'en optimiser le fonctionnement et les performances en fonction de leurs usages et attentes.

Le passage de la certification est inclus dans le coût de la formation.

Programme

- Examen des fondamentaux de l'architecture
 - Services et infrastructure AWS
 - Modèles d'infrastructures
 - Outils d'API AWS
 - Sécuriser votre infrastructure
 - Le cadre bien architecturé
 - Lab : Explorer l'utilisation des outils d'API AWS pour déployer une instance EC2
- Sécurité du compte
 - Principes de sécurité
 - Politiques basées sur l'identité et les ressources
 - Fédération de compte
 - Introduction à la gestion de plusieurs comptes
- Réseautage, Partie 1
 - Adressage IP
 - Amazon Virtual Private Cloud (VPC), modèles et quotas
 - Routage
 - Accès Internet
 - Listes de contrôle d'accès au réseau (NACL)
 - Groupes de sécurité
- Calculer
 - Amazon Elastic Cloud Compute (EC2)
 - Instances EC2 et sélection d'instances
 - Calcul haute performance sur AWS
 - Lambda et EC2, quand utiliser lequel
 - Lab : créer votre infrastructure Amazon VPC
- Stockage
 - Amazon S3, classes de sécurité, de gestion des versions et de stockage
 - Systèmes de fichiers partagés
 - Outils de migration de données

- Services de base de données
 - Solutions de base de données AWS
 - Services de base de données relationnelle Amazon (RDS) DynamoDB, fonctionnalités et cas d'utilisation
 - Redshift, fonctionnalités, cas d'utilisation et comparaison avec RDS
 - Mise en cache et migration des données
 - Lab : créer une couche de base de données dans votre infrastructure Amazon VPC
- Surveillance et mise à l'échelle
 - Surveillance : CloudWatch, CloudTrail et journaux de flux VPC
 - Appel d'événements
 - Équilibrage de charge élastique
 - Options de mise à l'échelle automatique et coût de surveillance
 - Lab : configurer la haute disponibilité dans votre infrastructure Amazon VPC
- Automatisation
 - Cloud Formation
 - Gestionnaire de systèmes AWS
- Conteneurs
 - Microservices
 - Surveillance des microservices avec X-Ray
 - Conteneurs
- Réseautage, Partie 2
 - Appairage de VPC et points de terminaison
 - Passerelle de transit
 - Mise en réseau hybride
 - Route 53
- Architecture sans serveur
 - Passerelle d'API Amazon
 - Amazon SQS, Amazon SNS
 - Flux de données Amazon Kinesis et Kinesis Firehose
 - Fonctions d'étape
 - Lab : créer une architecture sans serveur
- Services EDGE
 - Fondamentaux Edge
 - Amazon CloudFront
 - AWS Global Accelerator
 - Pare-feu d'application Web AWS (WAF), DDoS et gestionnaire de pare-feu
 - Avant-postes AWS
 - Lab : configurer une distribution Amazon CloudFront avec Amazon S3 Origin
- Sauvegarde et restauration
 - Planification de la reprise après sinistre
 - Sauvegarde AWS
 - Stratégies de récupération
- Capstone Lab : Créer une architecture multi-niveau AWS
 - Les participants passent en revue les concepts et les services appris en cours et construisent une solution basée sur un scénario.
 - L'environnement de laboratoire fournit des solutions partielles pour favoriser l'analyse et la réflexion.

Évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de quizz, mises en situation, travaux pratiques... En fin de formation, il est également demandé aux participants de mesurer leur satisfaction vis-à-vis de la formation suivie. SOAT Training dispose d'un processus qualité qui prend en considération les éventuels dysfonctionnements rencontrés par les participants afin d'être proactif quant à la solution corrective adaptée tant sur le contenu de la formation elle-même que les conditions de son déroulement.