

Architecting on AWS

Réf. AWSA · AWS · Cloud · **Formation certifiante**

DURÉE 4 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN Inclus
------------------	------------------	--	--------------------------

Présentation

Architecting on AWS enseigne les bonnes pratiques de conception d'architectures cloud selon le framework AWS Well-Architected. À travers des études de cas et des labs, les participants apprennent à sélectionner et combiner les services AWS pour bâtir des solutions performantes, résilientes et optimisées en coûts.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir des architectures multi-tiers hautement disponibles sur AWS
- Sécuriser les accès et les données avec IAM, VPC et le chiffrement
- Dimensionner le calcul et le stockage selon les besoins de charge
- Mettre en œuvre l'élasticité et la résilience (Auto Scaling, ELB, multi-AZ)
- Optimiser les coûts et les performances selon le framework Well-Architected
- Concevoir des architectures découplées et orientées événements

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux de l'architecture AWS

- Framework Well-Architected et ses piliers
- Infrastructure mondiale et régions
- Modèle de responsabilité partagée
- Comptes, organisations et IAM

2. Module 2 — Réseau et sécurité

- Conception de VPC, sous-réseaux et routage
- Passerelles, VPN et Direct Connect
- Groupes de sécurité et NACL
- Chiffrement et gestion des clés (KMS)

3. Module 3 — Calcul et stockage

- Choix des instances EC2 et modèles d'achat
- Conteneurs et serverless (ECS, EKS, Lambda)
- Stockage S3, EBS, EFS et classes de stockage
- Sauvegarde et cycle de vie des données

4. Module 4 — Haute disponibilité et découplage

- Auto Scaling et Elastic Load Balancing
- Architectures multi-AZ et multi-régions
- Découplage avec SQS, SNS et EventBridge
- Bases de données managées et réplication

5. Module 5 — Optimisation et automatisation

- Optimisation des coûts (Cost Explorer, budgets)
- Infrastructure as Code avec CloudFormation
- Surveillance avec CloudWatch et CloudTrail
- Étude de cas d'architecture complète

Prérequis

Avoir suivi AWS Cloud Practitioner Essentials ou disposer de connaissances équivalentes, ainsi qu'une expérience des concepts réseau et système. La familiarité avec le cloud est recommandée.

Public visé

Architectes de solutions, ingénieurs cloud, DevOps, administrateurs systèmes et développeurs concevant des applications sur AWS.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel AWS Training
- Labs pratiques et études de cas d'architecture
- Voucher d'examen AWS SAA-C03 (selon la formule choisie)
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Formateur expert AWS, pauses café et déjeuner inclus

Certification

Cette formation prépare à la certification AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03) : 65 questions à choix multiple et à réponses multiples, d'une durée de 130 minutes. Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE / PSI.

1 500 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCCP possible