

AMAZON WEB SERVICES AWS - Architecture

REF : SICA002

DUREE : 21h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

- Architectes de solutions
- Ingénieurs conception de solutions
- Toute personne ayant besoin de comprendre la portée des architectures de cloud

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

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

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Support de cours officiel AWS remis au format électronique. Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette,

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Cette formation Amazon Web Services - Architecture vous permettra de :

- Pouvoir prendre des décisions architecturales conformément aux bonnes pratiques et aux principes architecturaux recommandés par AWS
- Savoir exploiter les services AWS pour rendre votre infrastructure évolutive, fiable et hautement disponible
- Apprendre à exploiter les services gérés AWS pour conférer davantage de flexibilité et de résilience à une infrastructure
- Être capable d'optimiser l'efficacité d'une infrastructure basée sur AWS afin d'améliorer les performances et de diminuer les coûts
- Comprendre comment utiliser le WellArchitected Framework pour améliorer les architectures grâce aux solutions AWS

PROGRAMME

Jour 1

- 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

Version du : 30/09/2021



MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

Cette formation est fortement recommandée pour les candidats au titre de certification **AWS Certified Solutions Architect**.