

## AMAZON WEB SERVICES AWS - Architecture avancée

**REF : SICA004**

**DUREE : 21h**

**Présentiel Classe virtuelle**

### **PUBLIC**

- Professionnels expérimentés dans la conception d'applications évolutives et Elastic sur la plate-forme AWS

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 le cours Architecture sur AWS.

### **MODALITES PEDAGOGIQUES**

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Support de cours officiel AWS remis en anglais 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

### **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 permet de préparer l'examen de certification AWS Solution

### **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

- Comprendre comment appliquer le cadre AWS Well-Architected
- Pouvoir gérer plusieurs comptes AWS pour votre organisation
- Savoir connecter un data center sur site au Cloud AWS
- Discuter de ce qu'implique la connexion de VPC multi-régions en termes de facturation
- Apprendre à déplacer de grandes quantités de données d'un data center sur site vers AWS
- Être en mesure de concevoir d'importants magasins de données pour le cloud AWS
- Envisager des conceptions d'architecture différentes pour mettre à l'échelle un site Web volumineux
- Comprendre comment protéger votre infrastructure des attaques par déni de service (DDoS)
- Apprendre à sécuriser vos données sur AWS grâce au chiffrement
- Être capable de concevoir la protection des données au repos et en transit
- Savoir améliorer les performances de vos solutions
- Pouvoir sélectionner le mécanisme de déploiement d'AWS le mieux adapté

### **PROGRAMME**

PASSAGE EN REVUE DE L'ARCHITECTURE SUR AWS

GESTION DE COMPTES SUR AWS

MISE EN RÉSEAU AVANCÉE SUR AWS

GESTION DE DÉPLOIEMENT SUR AWS

CONSTRUIRE UNE ARCHITECTURE HYBRIDE

OPTIMISER L'UTILISATION D'AMAZON S3

EXPLOITER AMAZON ELASTICACHE POUR GÉRER ET STOCKER DES DONNÉES À GRANDE ÉCHELLE

CONSTRUIRE UNE SOLUTION DE BASCULEMENT AVEC AMAZON ROUTE 53 ET LA RÉPLICATION EN LECTURE AMAZON RDS

AWS SNOWBALL

ACCÉLÉRATION DE TRANSFERT AMAZON S3

AWS STORAGE GATEWAY

SAUVEGARDE ET ARCHIVAGE DES DONNÉES SUR AWS



Architect Professional.

MIGRATION DE BASES DE DONNÉES VERS AWS

CONCEVOIR POUR LE BIG DATA

AMAZON DYNAMODB POUR BIG DATA

DYNAMODB STREAMS

DYNAMODB POUR LES MODÈLES DE CONCEPTION BIG DATA

CONCEPTION POUR LES APPLICATIONS À GRANDE ÉCHELLE

DÉPLOIEMENT AVEC ELASTIC BEANSTALK

CONSTRUIRE DES ARCHITECTURES RÉSILIENTES PARTIE A

CLOUDFRONT CONTENT DELIVERY ET AUTOMATISATION DES RÈGLES WAF

CRYPTAGE ET SÉCURITÉ DES DONNÉES

CRYPTAGE KMS ENVELOPE

Version du : 30/09/2021