

AMAZON WEB SERVICES AWS - Développement

REF : SICA006

DUREE : 21h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

Ce cours s'adresse aux personnes suivantes : Développeurs de logiciel niveau intermédiaire et Architectes en conception logicielle

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 de solides connaissances en développement logiciel ; de maîtriser les concepts du cloud computing ; d'avoir des connaissances de base en .NET (C#) ou Java. Aucune expérience préalable sur AWS n'est requise.

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

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre comment configurer le kit SDK AWS et utiliser les informations d'authentification des développeurs pour Java, C#/.Net, Python et JavaScript
- Savoir utiliser le kit SDK AWS pour interagir avec les services AWS et développer des solutions logicielles
- Comprendre comment mettre en oeuvre l'authentification du service
- Être en mesure d'utiliser Amazon Simple Storage Service et Amazon DynamoDB en tant que magasins de données
- Savoir intégrer des applications et données à l'aide de différents services (AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service...)
- Être capable d'utiliser Amazon Cognito pour gérer l'authentification des utilisateurs
- Savoir utiliser des conteneurs dans le processus de développement
- Être capable de déployer des applications sur AWS

PROGRAMME

Journée 1: Introduction et développement autour du modèle de stockage des données

- Introduction à AWS
- Présentation du développement sur AWS
- Introduction à IAM
- Introduction à l'atelier de développement
- Développement de solutions de stockage avec Amazon S3

Journée 2: Développement événementiel et modèle d'ingestion des données

- Développement de solutions NoSQL flexibles avec Amazon DynamoDB
- Développement de solutions avec AWS Lambda
- Développement de solutions avec Amazon API Gateway
- Développement de solutions avec Amazon SQS et Amazon SNS
- Développement de solutions avec AWS Step Functions

Journée 3: bonnes pratiques pour le développement (Sécurité, Performance, Résilience, Compteurs, Déploiement)

- Mise en cache d'informations pour favoriser l'évolutivité
- Démarrage avec les conteneurs
- Développer des solutions sécurisées
- Développer des applications de bout en bout

Version du : 08/03/2023



Attestation de fin de stage remise au stagiaire

Cette formation prépare à l'examen de certification de niveau Associate pour obtenir le titre **AWS Certified Developer**.