

Developing on Amazon Web Services (AWS)

Référence : **AWS-Dev**

Durée : **3 jours**

Certification : **AWS Dev**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir de solides connaissances en développement logiciel.
- 2-Avoir des connaissances de base en .Net (C#) ou Java.
- 3-Maîtriser les concepts du cloud computing.
- 4-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours et l'examen sont en langue anglaise.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs de logiciel niveau intermédiaire.

OBJECTIFS

- Configurer le kit SDK AWS et les informations d'authentification des développeurs pour Java, C#.Net, Python et JavaScript.
- Interagir avec les services AWS et à développer des solutions à l'aide du kit SDK AWS.
- Utiliser AWS Identity and Access Management (IAM) pour l'authentification au service.
- Utiliser Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et Amazon DynamoDB comme magasins de données.
- Intégrer les applications et les données en utilisant AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et AWS Step Functions.
- Utiliser Web Identity Framework et Amazon Cognito pour l'authentification des utilisateurs.
- Utiliser Amazon ElastiCache pour améliorer la scalabilité de l'application.
- Utiliser les conteneurs dans le processus de développement.
- Exploiter le pipeline CI/CD pour déployer les applications sur AWS.

CERTIFICATION PREPAREE

Cette formation prépare au passage de la certification AWS Certified Developer

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Amazon Web Services

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

JOUR 1

- Introduction à AWS
- Introduction à Developing on AWS
- Introduction à IAM
- Introduction à l'atelier
- Développement de solutions avec Amazon S3

JOUR 2

- Développement de solutions NoSQL flexibles avec Amazon Dynamo DB
- Développement de solutions avec AWS Lambda

- Développement de solutions avec AWS API Gateway
- Développement de solutions avec AWS SQS et SNS
- Développement de solutions avec AWS Step Functions

JOUR 3

- Mise en cache des informations avec Amazon ElastiCache
- Mise en route avec les conteneurs
- Développement de solutions sécurisées
- Déploiement d'applications

- Conclusion de cours

Certification AWS Certified Developer

- Cette formation prépare au passage de la certification AWS Certified Developer