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. • Exploiter le pipeline CI/CD pour déployer les applications sur AWS. • 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. • Interagir avec les services AWS et à développer des solutions à l'aide du kit SDK AWS. • Utiliser Amazon ElastiCache pour améliorer la scalabilité de l'application. • Utiliser Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et Amazon DynamoDB comme magasins de données. • Utiliser AWS Identity and Access Management (IAM) pour l'authentification au service. • Utiliser les conteneurs dans le processus de développement. • Utiliser Web Identity Framework et Amazon Cognito pour l'authentification des utilisateurs.

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 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 des compétences acquises envoyée au stagiaire
- 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
- Cette formation prépare au passage de la certification AWS Certified Developer

Certification AWS Certified Developer

*Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.*