EduGroupe
Accompagner pour réussir

Developing on Amazon Web Services (AWS)

Référence : **AWS-Dev** Durée : **3 jours (21 heures)** Certification : **AWS Dev**

Connaissances préalables

- 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 préparée

Cette formation prépare au passage de la certification AWS Certified Developer

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Amazon Web Services

Méthodes d'évaluation 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

1. JOUR 1

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

2. 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

3. 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

4. Certification AWS Certified Developer

- Cette formation prépare au passage de la 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.