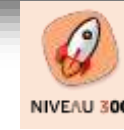


Formation « Conception d'applications sur AWS »



Developing on AWS
(3 jours)



Réf de cours : AWS-DEV-2

Description

La formation Développement sur AWS permet aux développeurs d'utiliser le kit SDK AWS pour concevoir des applications de cloud sécurisées et évolutives. Elle contient des informations avancées sur comment interagir avec AWS à travers du code, et couvre les concepts clés, les bonnes pratiques et des conseils de dépannage.

Objectifs du cours

À la fin de ce cours, vous aurez acquis les compétences suivantes :

- Configuration du kit SDK AWS et des informations d'authentification pour Java, C#/.Net, Python et JavaScript
- Utilisation du kit SDK AWS pour interagir avec les services AWS et développer des solutions
- Utilisation d'AWS Identity and Access Management (IAM) pour gérer l'authentification au service
- Utilisation d'Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et Amazon DynamoDB comme magasins de données
- Intégration des applications et données avec AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et AWS StepFunctions
- Utilisation de Web Identity Framework et Amazon Cognito pour gérer l'authentification des utilisateurs
- Utilisation d'Amazon ElastiCache pour améliorer l'évolutivité d'une application
- Utilisation des conteneurs dans le processus de développement applicatif
- Mettre en œuvre un pipeline d'intégration et de déploiement en continu (CI/CD) pour déployer des applications sur AWS

Tarifs

- Prix par participant

Public visé

Ce cours s'adresse aux personnes suivantes :

- Développeurs de logiciel niveau intermédiaire
- Architectes en conception logicielle

Prérequis

Pour assister à ce cours, il est recommandé :

- D'avoir assisté au cours Technical Essentials sur AWS
- Connaissances de base en Java, C#/.Net ou Python

Méthode d'apprentissage

Ce cours combine les méthodes d'apprentissage suivantes :

- Formation assurée par un instructeur
- Ateliers pratiques

Application pratique

Ce cours intègre des activités qui vous permettront de tester de nouvelles compétences et d'appliquer vos connaissances grâce à des exercices pratiques.

Cours suivants

- Ingénierie DevOps sur AWS (3 jours)
- Sécurité et conformité sur AWS (3 jours)

Test et certification

- Cette formation permet de préparer le passage de l'examen Développeur sur AWS niveau associé. Le passage de l'examen n'est pas compris dans le cadre de la formation.

Déroulement du cours

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



3 jours

1.800€ HT



Formation éditeur
Support de cours (anglais)
Ateliers
Personnalisation (option)
Certification (option)
Inter-entreprises
Intra-entreprise
Préparation d'examen (option)