

Formation **Développer sur AWS (AWSD)**

Cette formation permet aux développeurs de concevoir et déployer des applications sécurisées et évolutives sur le cloud AWS. En combinant théorie et ateliers pratiques sur trois jours, elle couvre l'utilisation des principaux services AWS, l'intégration des bases de données, la gestion de l'authentification et l'optimisation des performances applicatives. Destinée aux développeurs et ingénieurs système, cette formation requiert une expérience en développement logiciel ainsi qu'une bonne compréhension des concepts du cloud et des langages comme Java, C#/.Net, Python ou JavaScript.

Cette formation prépare à la certification Développeur certifié AWS – Associate

Durée

3 jours

Objectifs pédagogiques

- ❖ Configurer le SDK AWS et les informations d'identification pour Java, C#/.Net, Python et JavaScript
- ❖ Interagir avec les services AWS et développer des solutions à l'aide du SDK AWS.
- ❖ Utiliser Amazon S3 et DynamoDB comme solutions de stockage de données.
- ❖ Intégrer des applications avec Amazon Kinesis, AWS Lambda, SQS, SNS et SWF.
- ❖ Gérer l'authentification des services avec AWS IAM.
- ❖ Authentifier les utilisateurs via Web Identity Framework et Amazon Cognito.

Public
développeurs

Prérequis
Connaissance des services AWS.
Une connaissance pratique de Java,
C#/.Net ou Python

Programme de formation

Phase d'inclusion

Accueil des participants, présentation des objectifs et contextes professionnels de chacun.

Construire les fondations

Introduction au développement sur AWS
Choisir un magasin de données
Développer des solutions de stockage avec Amazon S3
Développer des solutions NoSQL flexibles avec Amazon DynamoDB

Connexion des applications et des données avec le traitement piloté par les événements

Travailler avec des événements

Développer des solutions pilotées par événements avec Amazon Kinesis Streams

Développer des solutions pilotées par événements avec Amazon SWF, Amazon SQS et Amazon SNS

Développer des solutions pilotées par événements avec AWS Lambda

Développement et déploiement d'applications sécurisées et évolutives

Développer des applications sécurisées
Mise en cache des informations pour l'évolutivité

Surveillance de votre application et de vos ressources AWS avec Amazon CloudWatch

Déploiement d'applications avec AWS Elastic Beanstalk et AWS CloudFormation

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.