ENI Service

référence
T129-004

21h

AWS Développement

Mise à jour
5 mai 2025

2290 € HT

Présentiel/distanciel | Cours Officiel | Formation certifiante

TOP FORMATION

AWS Développement

Objectifs pédagogiques

- Configurer le kit SDK AWS et les informations d'authentification 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 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et Amazon DynamoDB comme magasins de données
- Intégrer des applications et données avec Amazon Kinesis, AWS Lambda, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et AWS Step Functions
- Utiliser AWS Identity and Access Management (IAM) pour l'authentification au service
- Utiliser Web Identity Framework et Amazon Cognito pour l'authentification des utilisateurs
- Améliorer la stabilité des applications à l'aide d'Amazon ElastiCache et Amazon CloudFront
- Déployer des applications avec AWS Elastic Beanstalk et AWS CloudFormation
- Utiliser d'Amazon ElastiCache pour améliorer l'évolutivité d'une application
- Utiliser des conteneurs dans le processus de développement applicatif
- Mettre en oeuvre un pipeline d'intégration et de déploiement en continu (CI/CD) pour déployer des applications sur AWS

Prérequis

Avoir suivi la formation Amazon Web Services Fondamentaux techniques ou posséder les connaissances équivalentes
Maîtriser au moins un langage de programmation de haut niveau (C#, Java, ou Python).

Public concerné

Développeurs, Architectes en conception logicielle...

Certification

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

Programme détaillé

Présentation d'AWS (1 heure)
- Présentation du Cloud AWS
- Présentation de l'infrastructure
- Présentation des services de bases AWS

Introduction à Développement AWS (2 heures)
- Présentation des outils de développeurs
- Présentation des outils de gestion

Présentation d'AWS Identity and Access Management (IAM) (1 heure)
- Modèle de responsabilité partagée
- Présentation d'AWS Identity and Access Management (IAM)
- Authentification et autorisation des utilisateurs

Présentation de l'environnement d'atelier (1 heure)
- Travaux pratiques :
  - Mise en route et utilisation d'IAM

Développement de solutions de stockage avec Amazon S3 (2 heures)
- Présentation des options de stockage AWS
- Concepts clés et bonnes pratiques
- Travaux pratiques :
  - Développement de solution de stockage avec Amazon S3

Développement de solutions NoSQL flexibles avec Amazon DynamoDB (2 heures)
- Présentation des options de base de données AWS
- Présentation d'Amazon DynamoDB
- Développement avec Amazon DynamoDB
- Bonnes pratiques
- Travaux pratiques :
  - Développement de solutions NoSQL flexibles avec Amazon DynamoDB

Développement de solutions avec AWS Lambda (1 heure)
- Qu'est-ce que le calcule sans serveur ?
- Introduction à AWS Lambda
- Fonctionnement d'AWS Lambda
- Cas d'usages
- Concepts clés et bonnes pratiques
- Travaux pratiques :
  - Développement de solutions pilotées par les événements avec AWS Lambda

Développement de solutions avec Amazon API Gateway (2 heures)
- Présentation d'Amazon API Gateway
- Développement avec Amazon API Gateway
- Introduction au modèle d'application sans serveur AWS

Développement de solutions avec Amazon Simple Queue Service et Amazon (2 heures)
- Simple Notification Service
- Pourquoi utiliser un service de mise en file d'attente ?
- Développement avec Amazon Simple Queue Service
- Développement avec Amazon Simple Notification Service
- Développement avec Amazon MQ
- Travaux pratiques :
  - Développement de solutions de messagerie avec Amazon SQS et Amazon SNS

Développement de solutions avec AWS Step Functions (1 heure)
- Compréhension du besoin de fonctions par étape
- Présentation d'AWS Step Functions
- Cas d'usages

Mise en cache des informations pour favoriser la scalabilité (1 heure)
- Présentation de la mise en cache
- Mise en cache avec Amazon ElastiCache
- Stratégies de mise en cache

Mise en route avec les conteneurs (1 heure)
- Présentation des conteneurs Docker
- Mise en route avec Docker
- Présentation d'Amazon Container Service
- Travaux pratiques :
  - Utilisation des conteneurs Docker

Développement d'applications sécurisées (2 heures)
- Sécurisation de vos applications
- Authentification de vos applications sur AWS
- Authentification de vos clients

Déploiement d'applications (2 heures)
- Introduction à DevOps
- Présentation des stratégies de déploiement et de test
- Déploiement des applications avec AWS Elastic Beanstalk
- Travaux pratiques :
  - Développement d'une application de bout en bout

Documentation

Support officiel en anglais

Travaux pratiques et/ou labo en anglais

ENI Service

référence
T129-004

21h

AWS Développement

Mise à jour
5 mai 2025

2290 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante

TOP FORMATION

Cofinancé par l'Union européenne

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.
Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.
Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.
Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.