ENI Service

référence
TDEV25_0600B

35h

**Cloud Computing : Fondamentaux AWS**

Mise à jour
7 octobre 2026

1796 € HT

Présentiel/distanciel

NOUVEAUTÉ

# Cloud Computing : Fondamentaux AWS

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes fondamentaux du cloud computing, notamment les modèles de service et de déploiement
- Identifier les services majeurs d'AWS et leurs cas d'usage (calcul,stockage, réseau, base de données, etc.)
- Mettre en place une infrastructure simple sur AWS en respectant les bonnes pratiques de sécurité et de performance
- Analyser les coûts liéss à l'usage du cloud et comprendre les principes de facturation AWS
- Appliquer les bonnes pratiques architecturales du framework AWS Well-architected

## Prérequis

Disposer de connaissances générales en systèmes, réseaux et développement.

## Public concerné

Développeurs, administrateurs systèmes et futurs architectes cloud souhaitant découvrir les services fondamentaux d'AWS.

## Programme détaillé

**Fondamentaux du cloud computing et AWS (3h30)**
- Définition du cloud, modèles de services (IaaS, PaaS, SaaS), avantages
- Présentation d'AWS, migration vers AWS
- Démonstration : Console AWS
- Travaux pratiques : Exploration guidée de la console AWS

**Tarification et support AWS (3h30)**
- Modèles de tarification, coût total de possession
- Simulation avec le calculateur de coûts
- Étude de cas : Delaware North
- Démonstration : Tableaux de bord de facturation et support
- Travaux pratiques : Sélection d'un plan de support adapté

**Infrastructure mondiale AWS (3h30)**
- Régions, zones de disponibilité, edge locations
- Infrastructure mondiale AWS
- Travaux pratiques : Cartographie des ressources AWS dans le monde

**Sécurité et IAM (3h30)**
- Modèle de responsabilité partagée
- AWS IAM rôles, politiques, MFA
- Démonstration : Console IAM
- Travaux pratiques : Création d'un utilisateur avec politiques personnalisées
- Atelier : Sécurisation d'un compte AWS

**Mise en réseau et diffusion de contenu (3h30)**
- Concepts de réseau, sous-réseaux, route tables, gateways
- Démonstration :Création d'un VPC
- Travaux pratiques : Lancer un serveur web dans un VPC sécurisé
- Amazon Route 53, CloudFront

**Calcul et serveurs (3h30)**
- EC2, conteneurs, Lambda, Elastic Beanstalk
- Démonstration : Lancer une instance EC2 et un container
- Travaux pratiques : Déploiement d'une application avec Elastic Beanstalk
- Atelier : Comparaison services managés vs auto-gérés

**Stockage dans AWS (3h30)**
- EBS, S3, EFS, Glacier
- Démonstration : Utilisation d'EBS et S3
- Travaux pratiques : Choix de la solution de stockage en fonction d'un besoin métier

**Bases de données AWS (3h30)**
- Amazon RDS, DynamoDB, Aurora, Redshift
- Démonstration : Lancer une base RDS
- Travaux pratiques : Déploiement d'un back-end utilisant DynamoDB

**Architecture cloud et bonnes pratiques (3h30)**
- Principes d'architecture, haute disponibilité, sécurité, optimisation des coûts
- Travaux pratiques : Analyse de recommandations Trusted Advisor

**Mise à l'échelle et surveillance (3h30)**
- Elastic Load Balancer, Auto Scaling
- Démonstration : CloudWatch
- Travaux pratiques : Mise à l'échelle automatique d'une application web

## 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

La formation peut être suivie uniquement en présentiel dans l'un des campus de l'ENI Ecole Informatique (Nantes, Rennes, Niort, Quimper). Le stagiaire intègre une promotion de l'ENI Ecole Informatique d'environ 25 à 28 stagiaires max par session.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation et des supports de cours au format numérique.
Il alterne apports théoriques, démonstrations et mise en pratique au travers d'exercices, de travaux pratiques et de cas concrets, réalisés individuellement ou en groupe.

## Modalités d'évaluation des acquis

Une évaluation des acquis du stagiaire est réalisée en fin de formation.

## Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique de l'ENI Ecole Informatique.
Attestation de fin de formation remise au stagiaire.

## Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, recruté sur la base de son expérience professionnelle dans le domaine enseigné.
Nos formateurs sont pour la plupart ENI Certified Trainers. Ils assurent une veille technologique permanente.

## 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.