FORMATION · CLOUD & DEVOPS

AWS – Les fondamentaux

Durée de la formation : 3 jours
Tarif : 1 990 € HT par participant
Réf : BI240
Délai d'accès : 2 à 4 semaines
Niveau : Débutant

Prérequis

Connaissances informatiques générales (réseau, systèmes, bases de données). Aucune expérience du cloud n'est requise.

Public concerné

Développeurs, data engineers, administrateurs systèmes, chefs de projet techniques

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes du cloud et l'organisation d'AWS
- Connaître les services essentiels de calcul, stockage, réseau et bases de données
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et de maîtrise des coûts
- Identifier les services de données et d'IA

Objectifs opérationnels

- Gérer des identités et des droits avec IAM
- Déployer une machine virtuelle et une application simple
- Stocker et partager des données dans S3
- Concevoir un réseau privé (VPC) de base
- Interroger des données avec les services analytiques
- Suivre et plafonner les dépenses

Méthodes mobilisées et modalités d'évaluation

Apports théoriques, démonstrations et nombreux travaux pratiques sur des cas concrets. À l'issue de chaque module, le formateur évaluera chacun des participants en fonction des cas pratiques et exercices effectués.

AWS – Les fondamentaux

Amazon Web Services (AWS) propose des centaines de services : cette formation vous donne les repères pour comprendre ceux qui comptent, les utiliser correctement et maîtriser la sécurité et les coûts dès le départ.

Vous découvrez les services essentiels de calcul, de stockage, de réseau et de bases de données, puis les services de données et d'IA utiles aux projets Data & IA.

Chaque journée alterne présentations et manipulations dans la console et en ligne de commande.

Inscription

Contactez-nous au 01 86 95 71 60 ou à l'adresse formation@adbi.fr pour connaître les dates de notre prochaine session. Inscription au plus tard 10 jours avant le début de la session.

Accessibilité

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. N'hésitez pas à nous informer si vous avez des besoins particuliers et s'il y a des besoins d'aménagements spécifiques lors de votre inscription.

Modes de participation

Nos formations sont proposées sous 3 formats :

- Chez nous, près de la place d'Italie (Paris 13e)
- Chez vous, dans vos locaux
- À distance, en classe virtuelle

Attestation

Une attestation de fin de formation sera remise à tous les participants à l'issue de leur parcours.

Programme :

Jour 1

- **Le cloud et AWS**
  - Modèles de service (IaaS, PaaS, SaaS) et responsabilité partagée
  - Régions, zones de disponibilité et services globaux
  - Console, ligne de commande et outils de développement
- **Identités et sécurité**
  - IAM : utilisateurs, groupes, rôles et politiques
  - Principe du moindre privilège, authentification forte
  - Organisation des comptes et journalisation (CloudTrail)
- **Calcul**
  - EC2 : types d'instances, images, groupes de sécurité
  - Mise à l'échelle automatique et répartition de charge : principes
  - Introduction au sans-serveur avec Lambda

Jour 2

- **Stockage**
  - S3 : compartiments, classes de stockage, cycle de vie, chiffrement
  - Stockage bloc (EBS) et fichiers (EFS)
- **Réseau**
  - VPC, sous-réseaux publics et privés, tables de routage
  - Passerelles, accès sécurisé et connectivité vers l'entreprise
  - DNS avec Route 53 : principes
- **Bases de données**
  - RDS et Aurora : bases relationnelles managées
  - DynamoDB : base NoSQL
  - Travaux pratiques : application et base de données dans un réseau privé

Jour 3

- **Données et analytique**
  - Lac de données sur S3, catalogue et intégration avec Glue
  - Requêtes avec Athena, entrepôt Redshift : principes
  - Flux de données en temps réel : principes de Kinesis
- **IA**
  - Panorama des services d'IA et d'IA générative (Bedrock, SageMaker) : usages et précautions
- **Exploitation et coûts**
  - Supervision avec CloudWatch
  - Tarification, budgets, alertes et étiquetage des ressources
  - Infrastructure as Code : CloudFormation et Terraform, principes
  - Atelier de synthèse : architecture d'une petite plateforme de données