

# Cloud Computing (AWS / Azure)

## Formation : Cloud Computing (AWS / Azure)

**Durée :** 3 mois

**Niveau :** Intermédiaire

**Certification :** Certifié

---

## Objectifs de la Formation

- Comprendre les concepts fondamentaux du Cloud Computing
  - Maîtriser les services clés des plateformes AWS et Azure
  - Concevoir des architectures cloud natives, évolutives et sécurisées
  - Mettre en place des pipelines DevOps et des workflows CI/CD
  - Se préparer aux certifications cloud reconnues (AWS Certified, Microsoft Azure)
- 

## Programme Détaillé

### 1. Fondamentaux du Cloud Computing

- Définition et modèles de service : IaaS, PaaS, SaaS
- Types de cloud : public, privé, hybride
- Avantages et cas d'usage du cloud computing

### 2. Services AWS & Azure

- Services de calcul : EC2, Lambda, Azure Functions
- Stockage : S3, EBS, Blob Storage
- Réseaux : VPC, Route 53, Azure Virtual Network
- Bases de données : RDS, DynamoDB, Cosmos DB

### 3. Architecture Cloud

- Conception d'architectures résilientes et scalables
- Séparation des environnements (développement, test, production)
- Utilisation de services managés et serverless

### 4. DevOps & CI/CD dans le Cloud

- Intégration continue et déploiement continu (CI/CD)

## **Cloud Computing (AWS / Azure)**

- Outils : GitHub Actions, Azure DevOps, AWS CodePipeline
- Infrastructure as Code (IaC) : Terraform, CloudFormation

### **5. Sécurité Cloud**

- IAM (gestion des identités et accès)
  - Chiffrement des données, audit et surveillance
  - Conformité et meilleures pratiques en cybersécurité cloud
- 

### **Débouchés Professionnels**

- Architecte Cloud
  - Ingénieur Cloud
  - Ingénieur DevOps
  - Consultant Cloud & Infrastructure
- 

### **Pré-requis**

- Bases en administration systèmes ou en développement logiciel
  - Connaissance générale des réseaux et des environnements techniques
- 

### **Modalités d'Apprentissage**

- Présentiel à Dakar
  - Distanciel (Zoom en direct + plateforme e-learning)
  - Hybride (flexible selon vos disponibilités)
  - Projets pratiques sur les plateformes AWS et Azure, avec accompagnement personnalisé
- 

### **Contact & Inscription**

- **Email** : [contact@iai-competences.sn](mailto:contact@iai-competences.sn)
- **Téléphone** : +221 77 639 58 10
- **Site Web** : [www.iai-competences.sn](http://www.iai-competences.sn)

## Cloud Computing (AWS / Azure)

---

### Pourquoi Choisir Cette Formation ?

- Formation alignée avec les certifications cloud les plus demandées (AWS, Azure)
  - Mise en pratique sur des environnements cloud réels
  - Encadrement par des experts certifiés en cloud computing
  - Opportunités d'emploi dans un secteur en forte croissance
- 

### Projet Final

À l'issue de la formation, chaque apprenant réalisera un **projet de déploiement d'une application cloud native**, intégrant :

- infrastructure as code,
  - services managés,
  - pipeline CI/CD,
  - sécurité et monitoring.
- Le projet sera présenté devant un jury professionnel.