

Amazon Web Services – Architecture

3 jours (21 heures)

Initiation

Classe à distance

à partir de

2 445 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Prendre des décisions architecturales conformément aux bonnes pratiques et aux principes architecturaux recommandés par AWS
- Exploiter les services AWS pour rendre votre infrastructure évolutive, fiable et hautement disponible
- Exploiter les services gérés par AWS pour conférer davantage de flexibilité et de résilience à une infrastructure
- Optimiser l'efficacité d'une infrastructure basée sur AWS afin d'améliorer les performances et de diminuer les coûts
- Utiliser le Well-Architected Framework pour améliorer les architectures grâce aux solutions AWS.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Architectes de solutions, ingénieurs conception de solutions et/ou toute personne ayant besoin de comprendre la portée des architectures Cloud.

Prérequis

Avoir suivi la formation "AWS Cloud Practitioner Essentials" ou posséder les compétences équivalentes. Avoir une connaissance pratique des systèmes distribués et des architectures multi-niveaux. Etre familier avec les concepts généraux de mise en réseau et de Cloud Computing.

Programme

1 Pendant votre formation

Amazon Web Services – Architecture

Examen des fondamentaux de l'architecture

- Services et infrastructure AWS
- Modèles d'infrastructures
- Outils d'API AWS
- Sécuriser votre infrastructure
- Le cadre bien architecturé

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Explorer l'utilisation des outils d'API AWS pour déployer une instance EC2

Sécurité du compte

- Principes de sécurité
- Politiques basées sur l'identité et les ressources
- Fédération de compte
- Introduction à la gestion de plusieurs comptes

Réseautage – Partie 1

- Adressage IP
- Amazon Virtual Private Cloud (VPC), modèles et quotas
- Routage
- Accès Internet
- Listes de contrôle d'accès au réseau (NACL)
- Groupes de sécurité

Calculer

- Amazon Elastic Cloud Compute (EC2)
- Instances EC2 et sélection d'instances
- Calcul haute performance sur AWS
- Lambda et EC2, quand et lequel utiliser ?

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer votre infrastructure Amazon VPC

Stockage

- Amazon S3, classes de sécurité, de gestion des versions et de stockage
- Systèmes de fichiers partagés

- Outils de migration de données

Services de base de données

- Solutions de base de données AWS
- Services de base de données relationnelle Amazon (RDS) DynamoDB, fonctionnalités et cas d'utilisation
- Redshift, fonctionnalités, cas d'utilisation et comparaison avec RDS
- Mise en cache et migration des données

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer une couche de base de données dans votre infrastructure Amazon VPC

Surveillance et mise à l'échelle

- Surveillance : CloudWatch, CloudTrail et journaux de flux VPC
- Appel d'événements
- Equilibrage de charge élastique
- Options de mise à l'échelle automatique et coût de surveillance

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Configurer la haute disponibilité dans votre infrastructure Amazon VPC

Automatisation

- Cloud Formation
- Gestionnaire de systèmes AWS

Conteneurs

- Microservices
- Surveillance des microservices avec X-Ray
- Conteneurs

Réseautage – Partie 2

- Appairage de VPC et points de terminaison
- Passerelle de transit
- Mise en réseau hybride
- Route 53

Architecture sans serveur

- Passerelle d'API Amazon
- Amazon SQS, Amazon SNS
- Flux de données Amazon Kinesis et Kinesis Firehose
- Fonctions d'étape

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer une architecture sans serveur

Services Edge

- Fondamentaux Edge
- Amazon CloudFront
- AWS Global Accelerator
- Pare-feu d'application Web AWS (WAF), DDoS et gestionnaire de pare-feu
- Avant-postes AWS

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Configurer une distribution Amazon CloudFront avec Amazon S3 Origin

Sauvegarde et restauration

- Planification de la reprise après sinistre
- Sauvegarde AWS
- Stratégies de récupération

Exemples de travaux pratiques (Capstone Lab) : créer une architecture multi-niveau AWS

- Les participants passent en revue les concepts et les services appris en cours et construisent une solution basée sur un scénario
- L'environnement de laboratoire fournit des solutions partielles pour favoriser l'analyse et la réflexion

Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 2h10

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 3 novembre 2026 au 5 novembre 2026 (3 jours / 21 heures)

À distance

Du 3 novembre 2026 au 5 novembre 2026 À distance

- 3 novembre 2026 ----- 9h00 – 16h00
- 4 novembre 2026 ----- 9h00 – 16h00
- 5 novembre 2026 ----- 9h00 – 16h00