

# Formation AWS, Migration vers Amazon Web Services

## Présentation

Cette formation s'adresse aux personnes qui cherchent à comprendre comment planifier et migrer des charges de travail existantes vers le cloud AWS.

Vous découvrirez diverses stratégies de migration vers le cloud et comment appliquer chaque étape du processus de migration, y compris la découverte de portefeuille, la planification et la conception de la migration des applications, la réalisation d'une migration, ainsi que la validation postmigration et l'optimisation des applications.

Les ateliers pratiques renforcent l'apprentissage et chaque atelier est conçu pour vous fournir la compréhension et les bases nécessaires pour effectuer les tâches de migration dans votre organisation

Ce cours comprend des présentations, des exercices pratiques (labs), des démonstrations, des évaluations et des exercices de groupe.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

## Objectifs de la formation

Dans ce cours, vous apprendrez à :

- Reconnaître les facteurs commerciaux et techniques courants pour la migration vers le cloud
- Résumer les trois phases de la migration et les objectifs, tâches et parties prenantes associés
- Décrire l'architecture, les outils et les bonnes pratiques de migration AWS
- Distinguer les différentes stratégies de migration vers le cloud et quand chacune est la plus appropriée
- Déterminer l'état de préparation d'une organisation à la migration des applications et des serveurs
- Découvrir un portefeuille et rassembler les données nécessaires à la migration
- Planifier et concevoir une stratégie de migration pour les serveurs, les applications et les bases de données
- Effectuer et valider la migration des applications vers le cloud



- Optimiser les applications et les opérations après la migration vers le cloud

## Prérequis

Nous recommandons aux participants de ce cours d'avoir :

- Suivi les formations "**Architecture sur AWS**" ou "**Fondamentaux techniques**"
- Avoir obtenu la certification "AWS Certified Solutions Architect - niveau Associate" (optionnel)
- Connaissance de l'infrastructure informatique de l'entreprise (matériel et logiciel)

## Public

Cette formation est destinée aux :

- Architectes de solutions
- Ingénieurs logiciels
- Chefs de projets informatiques
- Responsables des opérations
- Toute personne impliquée dans la planification et la gestion des projets de migration

## Programme de la formation

### JOUR 1

#### Module 0 : Introduction à la migration vers AWS

#### Module 1 : Qu'est-ce qu'une migration vers le cloud ?

- Résumer les facteurs déterminants et les résultats souhaités d'une migration vers le cloud
- Identifier les éléments d'un parcours de migration réussi
- Décrire le processus de migration AWS en trois phases

#### Module 2 : Évaluer l'état de préparation à la migration

- Résumer les activités et les objectifs de la phase d'évaluation
- Connaître les outils permettant d'évaluer la préparation au cloud de votre organisation
- Décrire les évaluations de l'état de préparation à la migration (ARM) et leur importance

- Exercice de groupe : évaluer l'état de préparation à la migration vers le cloud avec AWS Cloud Adoption Readiness Tool

**Module 3 : Préparer une migration et comprendre les flux de travail associés**

- Résumer la phase de mobilisation du processus
- Discuter des huit flux de travail uniques liés à la migration

**Module 4 : Découverte des zones d'atterrissage et de leurs avantages**

- Expliquer la fonction d'une zone d'atterrissage
- Discuter des meilleures pratiques pour créer une zone de destination personnalisée
- Décrire comment vous utiliseriez AWS Control Tower pour créer une zone d'atterrissage

**Module 5 : Construire une zone d'atterrissage**

- Résumer le processus de construction d'une zone d'atterrissage
- Déterminer la meilleure structure multicomptes, les meilleures politiques de gouvernance et le meilleur plan de connectivité pour une zone d'atterrissage
- Démonstration : Tour de contrôle AWS (AWS Control Tower)
- Laboratoire pratique : connexion de votre réseau sur site et de vos services d'annuaire à AWS

**Module 6 : Découvrir le portefeuille et comprendre les stratégies de migration**

- Expliquer les activités du flux de travail de découverte de portefeuille détaillé
- Décrire comment évaluer l'état de préparation à la migration d'une application
- Résumer les sept stratégies de migration
- Exercice de groupe : Choisir la meilleure stratégie (basée sur un scénario)

**JOUR 2****Module 7 : Comprendre et choisir les outils de découverte de portefeuille**

- Résumer les différents outils de découverte disponibles
- Distinguer les outils qu'il est préférable d'utiliser en fonction du scénario
- Exercice pratique : collecte des données d'application nécessaires à la migration

**Module 8 : Planification et conception d'une migration**

- Décrire le processus de planification et de conception

- Configurer une usine de migration
- Choisir et finaliser une stratégie de migration d'applications

**Module 9 : Effectuer la migration vers AWS**

- Expliquer le processus de migration du serveur
- Discuter des différents outils d'automatisation et de gouvernance de la migration disponibles
- Évaluer la compatibilité des outils de migration de serveur avec votre environnement
- Exercice pratique : migration d'une application vers AWS

**Module 10 : Comprendre les services de base de données et de migration de données**

- Résumer l'importance de la migration des bases de données et des données
- Discuter des différents outils de migration de données disponibles
- Exercice pratique : migration d'une base de données existante vers Amazon Aurora

**JOUR 3****Module 11 : Comprendre les options supplémentaires de prise en charge de la migration**

- Discuter des options supplémentaires de prise en charge de la migration
- Résumer les services gérés AWS et AWS Marketplace
- Décrire SAP sur AWS et les services proposés pour Windows

**Module 12 : Intégration, validation et transfert d'applications**

- Discuter du processus et des avantages de l'intégration, de la validation et du transfert d'applications

**Module 13 : Modernisation et optimisation d'une migration d'application**

- Identifier les opportunités postmigration de modernisation et d'optimisation
- Comprendre les processus d'optimisation des coûts et de la sécurité
- Explorer les outils disponibles pour prendre en charge ces processus
- Exercice pratique : optimisation d'une application avec Amazon S3 et Amazon ECS

**Module 14 : Comprendre les outils d'exploitation, les tests d'intégration et l'automatisation**

- Résumer les opérations dans le cloud
- Discuter de quatre fonctions d'opérations et de leurs domaines
- Examiner l'automatisation des opérations et les outils de support pertinents

**Module 15 : Meilleures pratiques en matière de migration**

- Révision du cours et points à retenir
- Résumer et renforcer les bonnes pratiques AWS pour la migration
- Exercice pratique : automatisation des déploiements d'applications

## Organisation

**Formateur**

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

**Moyens pédagogiques et techniques**

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

**Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**

En amont de la formation

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Évaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

### **Accessibilité**

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.