

Migrating to AWS

Apprendre les stratégies de migration vers le cloud AWS et comment appliquer chaque étape du processus de migration

3jours / 21h

Objectifs pédagogiques

Dans ce cours, vous apprendrez à :

- Reconnaître les facteurs commerciaux et techniques communs 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 meilleures pratiques de migration d'AWS
- Distinguer les différentes stratégies de migration vers le cloud et savoir quand chacune est la plus appropriée
- Déterminer l'état de préparation de la migration des applications et des serveurs d'une organisation
- Découvrir un environnement applicatif 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
- Optimisez les applications et les opérations après la migration vers le cloud

Public cible

Ce cours est destiné aux :

- Architectes de solutions
- Ingénieurs logiciels
- Chefs de projet informatique
- Responsables des opérations
- Autres personnes impliquées dans la planification et la gestion des projets de migration

Prérequis

Nous recommandons aux participants de ce cours d'avoir :

- Une connaissance de l'infrastructure informatique de l'entreprise (matériel et logiciel)
- Suivi la formation en classe [AWS Technical Essentials](#) ou [Architecting on AWS](#)
- Obtenu la certification AWS Certified Solutions Architect – Associate (facultatif)

Programme

Jour 1

Module 0 : Introduction à la migration vers AWS

- Présentation du cours

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

- Pilotes et résultats d'une migration vers le cloud
- Planification d'une migration cloud réussie
- Le processus de migration en trois phases

Module 2 : Évaluation de la préparation à la migration

- La phase d'évaluation
- Outils d'évaluation de la préparation au cloud
- Examinez votre paysage informatique et construisez votre analyse de rentabilisation
- Exercice de groupe : L'outil d'adoption du cloud (CART)

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

- Phase de mobilisation
- Workstreams liés à la migration

Module 4 : Découvrir les “landing zones” et leurs avantages

- Qu'est-ce qu'une landing zone ?
- Structure multi-comptes personnalisée avec AWS Organizations
- AWS Control Tower
- Personnalisations pour AWS Control Tower (CfCt)
- Planification de la connectivité

Module 5 : Construire une landing zone

- Planification d'une landing zone
- Concevoir une structure multi-comptes
- Politiques de gouvernance
- Planification de la connectivité
- Démonstration : AWS Control Tower
- Mise en 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

- Flux de travail détaillé de découverte de portefeuille
- Évaluation de la préparation au cloud
- Stratégies de migration vers le cloud
- Exercice de groupe : Choisissez une stratégie de migration (basée sur un scénario)

Jour 2

Module 7 : Comprendre et choisir les outils de découverte de portfolio

- Évaluateur de migration
- AWS Migration Hub et AWS Application Discovery Service
- AWS Systems Manager et Amazon CloudWatch
- Mise en pratique : collecte des données d'application nécessaires à la migration

Module 8 : Planification et conception d'une migration

- Planifier la migration dans son ensemble
- Construire l'usine de migration
- Concevoir la migration pour chaque application
- Exercice de groupe : Construire un plan de migration
- Exercice de groupe : Concevoir pour la migration

Module 9 : Exécution de la migration vers AWS

- Processus de migration de serveur
- Outils de migration de serveur
- VMware Cloud sur AWS
- Centre de migration AWS
- Service de migration d'applications AWS (AWS MGN)
- Évaluation des outils de migration de serveur
- Mise en pratique : Migration d'une application vers AWS

Module 10 : Comprendre les services de migration de bases de données et de données

- Migration de données
- Services de migration de données en ligne
- Services de migration de données hors ligne
- Migration de la base de données
- Mise en 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

- Services gérés AWS
- Catalogue de services AWS
- Intégrations AWS Service Catalog
- Charges de travail Microsoft sur AWS
- SAP sur AWS

Module 12 : Intégration, validation et transfert d'applications

- Phase de migration et de modernisation
- Stratégie de basculement

Module 13 : Moderniser et optimiser une migration d'application

- Optimisation des coûts
- Optimisation des performances
- Outils AWS utilisés pour optimiser
- Moderniser l'entreprise
- Utiliser des conteneurs
- Utiliser des architectures serverless
- Mise en 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

- Configuration AWS
- Infrastructure et opérations sous forme de code
- Adopter une approche DevOps
- Automatiser le changement et la configuration
- Automatiser la gestion

Module 15 : Bonnes pratiques de migration

- Revue de cours
- Les meilleures pratiques
- Continuez votre apprentissage
- Mise en pratique : Automatisation des déploiements d'applications