

Migration vers AWS

Date et durée
Code formation : AWS10FR Durée : 3 jours Nombre d'heures : 21 heures
Description
La migration vers le cloud AWS est un processus stratégique qui nécessite une planification rigoureuse et une exécution méthodique. Cette formation avancée est conçue pour les professionnels cherchant à comprendre comment planifier et migrer des charges de travail existantes vers AWS. Ce programme de 3 jours, vous guidera à travers toutes les phases de la migration. Vous explorerez l'évaluation de la préparation au cloud, la planification des landing zones, la découverte du portefeuille d'applications et les stratégies de migration. Il couvrira également l'exécution de la migration pour les serveurs et les bases de données, l'intégration des applications, ainsi que la modernisation et l'optimisation post-migration. Des laboratoires pratiques ponctueront votre parcours pour une application concrète des concepts. À l'issue de ce cours AWS, vous serez capable de distinguer les stratégies, de planifier et concevoir une migration d'applications. Vous apprendrez à réaliser et valider la migration, ainsi qu'à optimiser les opérations après la transition vers le cloud. Cette expertise vous fournira les bases pour mener à bien des projets de migration complexe au sein de votre organisation.
Objectifs
À l'issue de cette formation sur la migration AWS, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants : • identifier les motivations techniques et commerciales courantes qui encouragent une migration vers le cloud ; • synthétiser les 3 phases d'un processus de migration, y compris les objectifs et les parties prenantes associées. ; • décrire les architectures, les outils et les meilleures pratiques recommandées par AWS pour les migrations ; • distinguer les différentes stratégies de migration vers le cloud et déterminer la plus appropriée pour chaque situation ; • évaluer la préparation d'une organisation à la migration de ses applications ; • réaliser la découverte d'un portefeuille et collecter les données nécessaires à la migration ; • planifier et concevoir une stratégie de migration d'applications ; • exécuter et valider la migration d'une application vers le cloud ; • optimiser les applications et les opérations une fois la migration vers le cloud effectuée.
Points forts
• Expertise du formateur : bénéficiez de l'expertise de formateurs AWS qui vous fourniront les connaissances nécessaires pour planifier et migrer des charges de travail existantes vers le cloud AWS. • Mise en pratique interactive : maîtrisez les concepts grâce à des démonstrations et des exercices de groupe. Les laboratoires pratiques vous donnent les bases pour accomplir des tâches de migration dans

votre organisation.

- **Acquisition de compétences clés** : le contenu de la formation est conçu pour vous équiper en stratégies de migration et vous permettre d'appliquer chaque étape du processus, de la découverte de portefeuille à l'optimisation post-migration.

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques

Pré-requis

Suivre cette formation nécessite les prérequis recommandés suivants :

- avoir des **connaissances en infrastructure informatique d'entreprise** qu'il s'agisse de l'aspect hardware ou software ;
- avoir suivi la [formation AWS Technical Essentials](#) ou la [formation Architecting on AWS](#) ;
- avoir obtenu la [certification AWS Certified Solutions Architect Associate](#).

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- Les **architectes de solutions** qui cherchent à comprendre comment planifier et migrer des charges de travail existantes vers le cloud AWS.
- Les **ingénieurs logiciels et chefs de projet IT** qui sont impliqués dans la planification et la conduite de projets de migration.
- Tous les **autres professionnels IT** impliqués dans la planification et l'exécution de projets de migration.

Programme

Module 1 : comprendre ce qu'est une migration cloud

- Les motivations et les résultats d'une migration cloud.
- La planification d'une migration cloud réussie.
- Le processus de migration en 3 phases.

Module 2 : évaluer la préparation à la migration

- La phase d'évaluation.
- Les outils d'évaluation de la préparation au cloud.
- L'analyse de votre environnement IT pour construire votre cas d'affaires.

Travaux pratiques

- Utiliser l'outil Cloud Adoption Tool - CART (exercice de groupe).

Module 3 : préparer la migration et comprendre les flux de travail associés

- La phase de mobilisation.
- Les flux de travail liés à la migration.

Module 4 : découvrir les landing zones et leurs avantages

- La définition d'une zone d'atterrissage (landing zone).

- La structure personnalisée de comptes multiples avec AWS Organizations.
- Le service AWS Control Tower.
- La personnalisation d'AWS Control Tower (CfCt).
- La planification de la connectivité.

Module 5 : construire une landing zone

- La planification d'une zone d'atterrissage.
- La conception d'une structure de comptes multiples.
- Les politiques de gouvernance.
- La planification de la connectivité.

Travaux pratiques

- Connecter votre réseau sur site et vos services d'annuaire à AWS.

Module 6 : découvrir le portefeuille et comprendre les stratégies de migration

- Le flux de travail détaillé de découverte du portefeuille.
- L'évaluation de la préparation au cloud.
- Les stratégies de migration cloud.

Travaux pratiques

- Choisir une stratégie de migration basé sur un scénario (exercice en groupe).

Module 7 : comprendre et choisir les outils de découverte de portefeuille

- L'utilisation de Migration Evaluator.
- L'utilisation d'AWS Migration Hub et d'AWS Application Discovery Service.
- L'utilisation d'AWS Systems Manager et d'Amazon CloudWatch.

Travaux pratiques

- Collecter des données d'application nécessaires à une migration.

Module 8 : planifier et concevoir une migration

- La planification globale de la migration.
- La construction de la "migration factory".
- La conception de la migration pour chaque application.

Travaux pratiques

- Construire un plan de migration et concevoir la migration (exercice en groupe).

Module 9 : effectuer une migration vers AWS

- Le processus de migration de serveurs.
- Les outils de migration de serveurs.
- Le service VMware Cloud sur AWS.
- Le service AWS Migration Hub.
- L'évaluation des outils de migration de serveurs.

Travaux pratiques

- Migrer une application vers AWS.

Module 10 : comprendre les services de migration de données

- La migration de données.
- Les services de migration de données en ligne.
- Les services de migration de données hors ligne.
- La migration de bases de données.

Travaux pratiques

- Migrer une base de données existante vers Amazon Aurora.

Module 11 : comprendre les options de support de migration additionnelles

- Les services gérés par AWS.
- Le service AWS Service Catalog.
- Les intégrations d'AWS Service Catalog.
- Les charges de travail Microsoft sur AWS.
- Le service SAP sur AWS.

Module 12 : intégrer, valider et basculer des applications

- La phase de migration et de modernisation.
- La stratégie de basculement (cutover).

Module 13 : moderniser et optimiser des applications

- L'optimisation des coûts.
- L'optimisation des performances.
- Les outils AWS utilisés pour l'optimisation.
- La modernisation de l'entreprise.
- L'utilisation de conteneurs.
- L'utilisation d'architectures serverless.

Travaux pratiques

- Optimiser une application avec Amazon S3 et Amazon ECS.

Module 14 : comprendre les outils d'opérations, les tests d'intégration et l'automatisation

- L'utilisation d'AWS Config.
- L'infrastructure et les opérations "as Code".
- L'adoption d'une approche DevOps.
- L'automatisation des changements et de la configuration.
- L'automatisation de la gestion.

Travaux pratiques

- Automatiser des déploiements d'applications.

Module 15 : conclusion

- Révision des points importants des cours.
- Révision sur les bonnes pratiques.
- Présentation des cours et certification AWS pour continuer votre apprentissage.