

Amazon Web Services (AWS) - Migration vers AWS

Migration d'applications vers AWS

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Réf.: CC318



Au-delà de la réduction et de la maîtrise des coûts, les principales raisons qui amènent les entreprises et organisations à "passer" au Cloud sont l'agilité dont elles souhaitent pouvoir profiter en accédant à des ressources potentiellement inépuisables et la sécurisation de leurs informations et de leur production. Mais migrer ses applications vers le Cloud ne s'improvise pas et nécessite de s'appuyer sur des techniques et des méthodes ayant fait leurs preuves. L'objet de cette formation est précisément de fournir l'ensemble des connaissances et compétences nécessaires à la réussite d'une démarche de migration de ses applications vers AWS. Depuis l'identification initiale des applications candidates au grand saut, à leur optimisation une fois la migration réalisée, ce programme passe en revue l'intégralité des étapes à franchir pour réussir une transition vers le Cloud.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Architectes de solutions, ingénieurs logiciels, chefs de projets informatiques, responsables d'exploitation
- Toute personne impliquée dans la planification et la mise en place de projets de migration



Prérequis

- Connaissance de l'infrastructure informatique d'entreprise (matériel et logiciels)
- Avoir suivi la formation "Amazon Web Services (AWS) - Fondamentaux techniques" (CC311) ou "Amazon Web Services (AWS) - Architecture" (CC312) ou compétences équivalentes
- Avoir obtenu la certification AWS Certified Solutions Architect - niveau Associate (optionnel)
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

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

- Résumer les moteurs et les résultats souhaités d'une migration vers le cloud0
- Identifier les éléments d'un parcours migratoire réussi
- Décrire le processus de migration AWS en trois phases

2 - Évaluation de la préparation à la migration

- Résumer les activités et les objectifs de la phase d'évaluation
- Évaluer les outils pour évaluer la préparation au cloud de votre organisation

- Décrire les évaluations de la préparation à la migration (ARM) et leur importance
- Exercice de groupe :

Évaluer la préparation à la migration vers le cloud avec AWS Cloud Adoption Readiness Tool (CART)

3 - Se préparer à une migration et comprendre les flux de travail connexes

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

4 - Découvrir les zones d'atterrissage et leurs avantages

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

5 - Construire une zone d'atterrissage

- Résumer le processus de construction d'une zone d'atterrissage
 - Déterminer la meilleure structure multicompte, les politiques de gouvernance et le plan de connectivité pour une zone d'atterrissage
 - Démo : AWS Control Tower
- Atelier :

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

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 la préparation à la migration d'une application
 - Résumer les sept stratégies de migration Migration vers AWS
- Exercice de groupe :

Choisir la meilleure stratégie (basée sur un scénario)

7 - Comprendre et choisir les outils de découverte de portefeuille

- Résumer les différents outils de découverte disponibles
 - Distinguer quels outils sont les meilleurs à utiliser en fonction du scénario
- Atelier :

Collecte des données d'application nécessaires à la migration

8 - Planification et conception d'une migration

- Décrire le processus de planification et de conception
- Résumer comment configurer une usine de migration
- Choisir et finaliser une stratégie de migration applicative

9 - Exécution de 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 les outils de migration de serveur pour la compatibilité avec votre environnement
- Atelier :

Migration d'une application vers AWS

10 - Comprendre les services de migration de base de données et de données

- Résumer l'importance de la migration des bases de données et des données
 - Discuter des différents outils de migration de données disponibles
- Atelier :

Migration d'une base de données existante vers Amazon Aurora

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

12 - Intégration, validation et basculement des applications

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

13 - Moderniser et optimiser une migration d'application

- Identifier les opportunités post-migration pour la modernisation et l'optimisation
 - Comprendre les processus d'optimisation des coûts et de la sécurité
 - Explorer les outils disponibles pour soutenir ces processus
- Atelier :

Optimiser une application avec Amazon S3 et Amazon ECS

14 - Comprendre les outils d'exploitation, les tests d'intégration et l'automatisation

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

15 - Meilleures pratiques de migration

- Examen du cours et principaux points à retenir
 - Résumer et renforcer les bonnes pratiques AWS pour la migration
- Atelier :

Automatisation des déploiements d'applications



Les objectifs de la formation

- Reconnaître les moteurs techniques et commerciaux nécessaires pour la migration vers le cloud
- Être capable de synthétiser les trois phases de la migration et les objectifs, les tâches et les parties prenantes associés à chacune de ces phases
- Pouvoir décrire l'architecture, les outils et les meilleures pratiques de migration AWS
- Comprendre comment distinguer les différentes stratégies de migration vers le cloud et choisir celle qui est la plus appropriée
- Déterminer la préparation à la migration des applications d'une organisation
- Découvrir un portefeuille et collecter les données nécessaires à la migration
- Apprendre à planifier et concevoir une stratégie de migration d'applications
- Savoir optimiser les applications et les opérations après la migration vers le cloud



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances nécessaires pour comprendre comment planifier et migrer des charges de travail existantes vers le cloud AWS.
- Les ateliers pratiques renforcent l'apprentissage, et chaque atelier est conçu pour vous fournir les connaissances et les bases nécessaires pour effectuer les tâches de migration dans votre organisation.
- Des consultants formateurs experts : les instructeurs sont certifiés pédagogiquement par Amazon Web Services, et disposent de la certification

requis du niveau concerné par la formation.

- La qualité d'une formation officielle AWS (support de cours numérique en anglais).