Amazon Web Services (AWS) - Migrating to AWS Cours officiel AWS

Cours Pratique de 3 jours - 21h
Réf : MIA - Prix 0 : nous consulter

Avec cette formation, vous apprendrez à planifier et à migrer efficacement des flux de travail existants vers le cloud AWS. Vous explorerez les diverses stratégies de migration cloud et maîtriserez l'application à chaque étape du processus de migration.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Expliquer les stratégies variées de migration vers le cloud

Évaluer la préparation à la migration

Découvrir l'aspect et le plan de migration

Planifier et concevoir la stratégie de migration de l'application

Exécuter et valider la migration d'une application dans le cloud

Optimiser ses applications et les opérations après la migration dans le cloud

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français. Support de cours officiel numérique en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

CERTIFICATION

Cours officiel sans certification.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2024

1) Qu'est-ce qu'une migration cloud ?

- Le processus de migration en trois phases.
- Planification d'une migration cloud réussie.
- Les moteurs et les résultats d'une migration cloud.

2) Evaluation et préparation à la migration

- La phase d'évaluation.
- Les outils d'évaluation de la préparation au cloud.
- Examiner son paysage informatique et construire son argumentaire commercial.

Laboratoire: The Cloud Adoption Tool (CART).

3) Se préparer à la migration et comprendre les travaux nécessaires

- Phase de mobilisation.
- Flux de travail liés à la migration.

4) Les Landing Zones et leurs avantages

- Qu'est-ce qu'une Landing Zone ?
- Personnaliser une structure multicompte à l'aide d'AWS Organizations.
- AWS Control Tower.
- Customizations for AWS Control Tower (CfCt).
- Planifier la connectivité.

PARTICIPANTS

Architectes et ingénieurs solutions opérant des migrations vers AWS. Responsables informatiques impliqués dans des projets de migration vers AWS. Personnes opérant dans un centre d'excellence "cloud".

PRÉREQUIS

Etre familier avec l'IT d'infrastructure d'entreprise. Avoir suivi la formation "Architecting on AWS" (Réf. AWW) et être certifié "AWS Certified Solutions Architect Associate".

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.
Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.
Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation…
À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur.
Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

5) Construire une Landing Zone
- Planifier une Landing Zone.
- Concevoir une structure multicompte.
- Politiques de gouvernance.
- Planifier la connectivité.
- Démonstration : AWS Control Tower.

Travaux pratiques : Connecter un réseau On-Prem et les services AD à AWS.

6) Découvrir et comprendre les stratégies de migration
- Stratégies de migration vers le cloud.
- Évaluation de la préparation au cloud.

Exercice : Choix d'une stratégie de migration (basée sur des scénarios).

7) Comprendre et choisir les outils de découverte
- Migration Evaluator.
- AWS Migration Hub et AWS Application Discovery Service.
- AWS Systems Manager et Amazon CloudWatch.

Travaux pratiques : Rassembler les données nécessaires à une migration.

8) Planifier et designer une migration
- Planifier l'ensemble de la migration.
- Mise en place de l'usine de migration.
- Concevoir la migration pour chaque application.

Travaux pratiques : Élaborer un plan de migration. Concevoir la migration.

9) Effectuer une migration vers AWS
- Processus de migration des serveurs.
- Outils de migration des serveurs.
- VMware Cloud on AWS.
- AWS Migration Hub.
- AWS Application Migration Service (AWS MGN).
- Évaluation des outils de migration des serveurs.

Travaux pratiques : Migrer une application vers AWS.

10) Comprendre les services de migration de données et de bases de données
- Migration des données.
- Services de migration des données en ligne.
- Services de migration des données hors ligne.
- Migration de bases de données.

Travaux pratiques : Migrer une base de données existante vers Amazon Aurora.

11) Comprendre les options de supports additionnels à la migration
- AWS Managed Services.
- AWS Service Catalog.
- Intégrations dans AWS Service Catalog.
- Charges de travail Microsoft sur AWS.
- SAP sur AWS.

12) Intégrer, valider et basculer des applications
- Phase de migration et de modernisation.
- Stratégie de bascule.

13) Moderniser et optimiser une migration applicative
- Optimisation des coûts.
- Optimisation des performances.
- Outils AWS utilisés pour l'optimisation.
- Modernisation de l'entreprise.

- Utilisation de conteneurs.
- Utilisation d'architectures sans serveur.

Travaux pratiques : Optimiser une application avec Amazon S3 et Amazon ECS.

14) Les outils opérationnels, l'intégration, les tests et l'automatisation

- AWS Config.
- Infrastructure et opérations.
- Adoption d'une approche DevOps.
- Automatisation des changements et de la configuration.
- Automatisation de la gestion.

15) Bonnes pratiques de migration

- Récapitulatif du cours.
- Meilleures pratiques.
- Poursuivre votre apprentissage.

Travaux pratiques : Déploiements d'applications automatisés.

LES DATES

Nous contacter