Migration vers AWS

Prix : 2 290 €HT

Durée : 3 jours

Code de Référence : AWSMIG

Catalogue Architecture AWS

Dans cette formation Migration AWS, vous découvrirez la planification et la migration des charges de travail existantes sur le Cloud AWS.

Elle couvre diverses stratégies de migration cloud et détaille notamment chaque phase du processus de migration, incluant la découverte du portefeuille, la planification et la conception de la migration des applications, la validation après exécution ainsi que l'optimisation des applications.

Après les principes de planification de la migration et un aperçu des meilleures pratiques en la matière, la formation se concentrera sur la conception et la mise en œuvre de migrations avec travaux pratiques pour renforcer l'acquisition des concepts.

Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation AWS, vous serez capable de :

- Expliquer les différentes stratégies et la préparation de la migration vers le cloud
- Évaluer la préparation de la migration Cloud
- Découvrir votre portefeuille et vous préparer à la migration
- Planifier et concevoir votre stratégie de migration des applications
- Exécuter et valider la migration des applications vers le cloud
- Optimiser vos applications et opérations après la migration

Public

Cette formation Migrer vers AWS s'adresse aux architectes de solution et ingénieurs effectuant des migrations cloud, chefs de projet en informatique dont les projets incluent des charges de travail existantes dans le cloud AWS.

Prérequis

Il est recommandé d'avoir suivi l'une des formations suivantes : Notions techniques de base sur AWS et/ou Architecture sur AWS ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.

Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

Programme de la formation

Module 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

Module 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

Module 3 : Se préparer à la migration et comprendre les travaux nécessaires

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

Module 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

Module 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

Module 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)

Module 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

Module 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

Module 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

Module 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

Module 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

Module 12 : Intégrer, valider et basculer des applications

- Phase de migration et de modernisation
- Stratégie de bascule

Module 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

Module 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

Module 15 : Bonnes pratiques de migration

- Récapitulatif du cours
- Meilleures pratiques
- Poursuivre votre apprentissage
    - Travaux pratiques : Déploiements d’applications automatisés

Méthodes pédagogiques

Des exercices pratiques et des démonstrations vous permettront de mettre en pratique les notions théoriques présentées.

La dernière version du support de cours, en anglais, vous est transmise par voie dématérialisée. Les cours seront disponibles en ligne pendant 730 jours après leur activation et téléchargeables avec Bookshelf application. Pour y accéder, il est nécessaire de créer un compte eVantage sur evantage.gilmoreglobal.com.

Méthodes d’évaluation des acquis

Afin d’évaluer l’acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d’auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l’issue de la formation.
Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.

Accompagnement

Vous avez un projet de migration dans le cloud AWS ? Vous souhaitez être accompagné ?
Kanopee peut vous aider et vous répondre à toutes vos questions sur toutes les différentes étapes.
Contactez-nous !