



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Migrating to AWS

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

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce cours est destiné aux personnes qui souhaitent comprendre comment planifier et migrer des charges de travail existantes vers le cloud AWS.

Vous découvrirez diverses stratégies de migration vers le cloud et comment appliquer chaque étape du processus de migration, y compris la découverte de l'environnement, la planification et la conception de la migration des applications, la réalisation d'une migration, la validation post-migration et l'optimisation des applications.

Les travaux pratiques renforcent l'apprentissage, et chaque exercice est conçu pour vous fournir la compréhension et les bases nécessaires pour effectuer les tâches de migration dans votre organisation.

Référence	AWSMIG
Durée	3 jours (21h)
Tarif	à partir de 2 100 €HT

PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

Objectifs

- | 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
- | Optimiser les applications et les opérations après la migration vers le cloud

Prérequis

- | Une connaissance de l'infrastructure informatique de l'entreprise (matériel et logiciel)
- | Avoir suivi la formation AWS Technical Essentials ou Architecting on AWS
- | Il est recommandé d'être certifié AWS Certified Solutions Architect - Associate (facultatif)

Public

- | 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

Programme de la formation

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

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)

Préparer une migration et comprendre les flux de travail associés

- | Phase de mobilisation
- | Workstreams liés à la migration

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

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

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)

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

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

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

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

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

Intégration, validation et transfert d'applications

- | Phase de migration et de modernisation
- | Stratégie de basculement

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

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

Bonnes pratiques de migration

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

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.