

Migration vers AWS

Durée: 3 Jours **Réf de cours: GK4532** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

Ce cours s'adresse aux personnes qui souhaitent comprendre comment planifier et migrer des charges de travail existantes vers le cloud AWS. Vous découvrirez les différentes stratégies de migration vers le cloud et comment appliquer chaque étape du processus de migration, y compris la découverte de portefeuille, 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 ateliers pratiques renforcent l'apprentissage, et chaque atelier est conçu pour vous fournir la compréhension et les bases nécessaires pour effectuer des tâches de migration dans votre organisation.

Formation intra-entreprise

Cette formation est délivrable en session intra-entreprise, dans vos locaux ou dans les nôtres. Son contenu peut être adapté sur-mesure pour répondre aux besoins de vos collaborateurs. Contactez votre conseiller formation Global Knowledge ou adressez votre demande à info@globalknowledge.fr.

Public visé:

Ce cours s'adresse à :

- Architectes de solutions- Ingénieurs logiciels
- Chefs de projets informatiques
- Responsables d'opérations- Autres personnes impliquées dans la planification et l'exécution des projets de migration

Objectifs pédagogiques:

- Dans ce cours, vous apprendrez à :
- Reconnaître les facteurs commerciaux et techniques courants de la migration vers le cloud
- Résumer les trois phases d'une migration et les objectifs, tâches et parties prenantes associés pour chacune d'entre elles.
- Décrire l'architecture, les outils et les bonnes pratiques de migration AWS
- Distinguer les différentes stratégies de migration vers le cloud et choisir le moment où chacune est la plus appropriée
- Déterminer l'état de préparation d'une organisation à la migration des applications
- Découvrir un portefeuille et collecter les données nécessaires à la migration
- Planifier et concevoir une stratégie de migration d'applications
- Effectuer et valider la migration des applications vers le cloud
- Optimisez les applications et les opérations après la migration vers le cloud

Pré-requis:

Nous recommandons aux participants de ce cours d'avoir :

- Connaissance de l'infrastructure informatique de l'entreprise (matériel et logiciels)
- Avoir suivi la formation en classe AWS Technical Essentials ou Architecting on AWS
- Obtention de la certification AWS Certified Solutions Architect –

Contenu:

Jour 1

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

- Facteurs et résultats d'une migration vers le cloud
- Planification d'une migration vers le cloud réussie
- Le processus de migration en trois phases

Module 2 : Évaluation de l'état de préparation à la migration

- La phase d'évaluation
- Outils d'évaluation de l'état de préparation au cloud
- Examinez votre environnement informatique et élaborer votre analyse de rentabilisation
- Exercice de groupe : L'outil d'adoption du cloud (CART)

Module 3 : Préparation à une migration et compréhension des flux de travail associés

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

Module 4 : Découvrir les zones d'atterrissage et leurs avantages

- Qu'est-ce qu'une zone d'atterrissage ?
- Structure multi-comptes personnalisée avec AWS Organizations
- Tour de contrôle AWS
- Personnalisations pour AWS Control Tower (CfCt)
- Planification de la connectivité

Module 5 : Construction d'une zone d'atterrissage

- Planification d'une zone d'atterrissage
- Concevoir une structure multi-comptes
- Politiques de gouvernance
- Planification de la connectivité
- Démonstration : AWS Control Tower
- Atelier pratique : Connexion de votre réseau sur site et de vos services d'annuaire à AWS

Module 6 : 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 : Choisir une stratégie de migration (basée sur des scénarios)

Jour 2

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

- Évaluateur de migration
- AWS Migration Hub et AWS Application Discovery Service
- AWS Systems Manager et Amazon CloudWatch
- Atelier pratique : Collecte des données d'application nécessaires à la migration

Module 8 : Planification et conception d'une migration

- Planifier la migration dans son ensemble
- Construction de l'usine de migration
- Concevoir la migration pour chaque application
- Exercice de groupe : Élaborer un plan de migration
- Exercice de groupe : Conception pour la migration

Module 9 : Exécution de la migration vers AWS

- Processus de migration de serveur
- Outils de migration de serveur
- VMware Cloud sur AWS
- AWS Migration Hub
- Service de migration d'applications AWS (AWS MGN)
- Évaluation des outils de migration de serveur
- Atelier pratique : Migration d'une application vers AWS

Module 10 : Comprendre les services de migration de bases de données et de données

- Migration des données
- Services de migration de données en ligne
- Services de migration de données hors ligne
- Migration de bases de données
- Atelier pratique : Migration d'une base de données existante vers Amazon Aurora

Jour 3

Module 11 : Comprendre les options supplémentaires de prise en charge de la migration

- Services gérés par AWS
- Catalogue de services AWS
- Intégrations AWS Service Catalog
- Charges de travail Microsoft sur AWS
- SAP sur AWS

Module 12 : Intégrer, valider et couper des applications

- Phase de migration et de modernisation
- Stratégie de basculement

Module 13 : Modernisation et optimisation des applications

- Optimisation des coûts
- Optimisation des performances
- Outils AWS utilisés pour optimiser
- Moderniser l'entreprise
- Utiliser des conteneurs
- Utiliser des architectures sans serveur
- Atelier pratique : Optimisation d'une application avec Amazon S3 et Amazon ECS

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

- Configuration AWS
- Infrastructure et opérations en tant que code
- Adopter une approche DevOps
- Automatisez les modifications et la configuration
- Automatiser la gestion

Module 15 : Meilleures pratiques de migration

- Révision du cours
- Bonnes pratiques
- Poursuivez votre apprentissage
- Atelier pratique : Automatisation des déploiements d'applications

Méthodes pédagogiques :

Activités

Ce cours comprend des présentations, des travaux pratiques, des démonstrations, des évaluations et des exercices de groupe.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement