

Migrating to AWS – Formation intensive («AWSM01»)

Grâce à cette formation AWS officielle de niveau intermédiaire, découvrez les stratégies et processus de migration vers le cloud AWS ainsi que la planification de la migration d'applications, la conception, l'exécution et la validation post-migration.

Durée: 3 jours

Prix: 2'500.– excl. 8.1% TVA

Documents : Support de cours officiel AWS

Code officiel: AWSM01

Contenu

Jour 1

Module 1 : Une migration vers le cloud, qu'est-ce que c'est ?

- Les éléments motivant une migration vers le cloud et ses résultats
- Planifier une migration réussie vers le cloud
- Le processus de migration en trois phases

Module 2 : Évaluer le degré de préparation à une migration

- La phase d'évaluation
- Les outils d'évaluation du degré de préparation au cloud
- Examiner votre environnement informatique et élaborer votre dossier commercial
- Exercice en groupe : The Cloud Adoption Tool (CART)

Module 3 : Préparer une migration et comprendre les flux de travaux associés

- La phase de mobilisation
- Les flux de travaux associés à la migration

Module 4 : Découvrir les landing zones et leurs avantages

- Landing zone : qu'est-ce que c'est ?
- Structure multi-comptes personnalisée avec les entreprises AWS
- AWS Control Tower
- Personnalisations de l'AWS Control Tower (CfCt)
- Planifier la connectivité

Module 5 : Construire une landing zone

- Planifier une landing zone
- Concevoir une structure multi-comptes
- Les politiques de gestion
- Planifier la connectivité
- Démonstration : AWS Control Tower
- Exercice pratique : Connecter votre réseau sur site et les services de répertoires à AWS

Module 6 : Découvrir le portefeuille et comprendre les stratégies de migration

- Le flux de travail détaillé de la découverte de portefeuille
- Évaluer le degré de préparation au cloud
- Les stratégies de migration vers le cloud
- Exercice en groupe : Choisir une stratégie de migration (basé sur des scénarios)

Jour 2

Module 7 : Comprendre et choisir des outils pour la découverte de portefeuille

- Migration Evaluator
- AWS Migration Hub et AWS Application Discovery Service
- AWS Systems Manager et Amazon CloudWatch
- Exercice pratique : Rassembler les données d'application nécessaires à la migration

Module 8 : Planifier et concevoir une migration

- Planifier la migration
- Construire la Migration Factory
- Concevoir la migration pour chaque application
- Exercice en groupe : Concevoir un plan de migration
- Exercice en groupe : Conception en vue de la migration

Module 9 : Exécuter la migration vers AWS

- Processus de migration de serveur
- Outils de migration de serveur
- VMware Cloud on AWS
- AWS Migration Hub
- AWS Application Migration Service (AWS MGN)
- Évaluer les outils de migration de serveur
- Exercice pratique : Migrer une application vers AWS

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

- Migration de données
- Les services en ligne de migration de données
- Les services hors ligne de migration de données
- La migration de base de données
- Exercice pratique : Migrer une base de données existante vers Amazon Aurora

Jour 3

Module 11 : Comprendre les options de support additionnel pour la migration

- AWS Managed Services
- AWS Service Catalog
- Intégrations avec l'AWS Service Catalog
- Les charges de travail de Microsoft sur AWS
- SAP on AWS

Module 12 : Intégrer, valider et découpage des applications

- Phase de migration et de modernisation
- Stratégies de découpage

Module 13 : Moderniser et optimiser les applications

- Optimisation des coûts
- Optimisation des performances
- Les outils AWS utilisés pour l'optimisation
- Moderniser l'entreprise
- Utiliser les conteneurs
- Utiliser les architectures sans serveur
- Exercice pratique : Optimiser une application avec Amazon S3 et Amazon ECS

- AWS Config
- L'infrastructure et les opérations en tant que code
- Adopter une approche DevOps
- Automatiser le changement et la configuration
- Automatiser la gestion

Module 15 : Les bonnes pratiques de migration

- Résumé du cours
- Les bonnes pratiques
- Continuer votre apprentissage
- Exercice pratique : Automatiser le déploiement des applications

Objectifs

- Reconnaître les éléments commerciaux et techniques motivant une migration vers le cloud
- Résumer les trois phases de la migration, leurs objectifs, tâches et parties prenantes
- Décrire l'architecture d'AWS, ses outils et les bonnes pratiques en matière de migration
- Faire la différence entre les différentes stratégies de migration vers le cloud et dans quels cas appliquer chacune d'entre elles
- Déterminer le degré de préparation des applications d'une entreprise à une migration
- Découvrir un portefeuille et rassembler les données nécessaires à la migration
- Planifier et concevoir une stratégie de migration d'applications
- Exécuter et valider une migration d'application vers le cloud
- Optimiser les applications et les opérations après une migration vers le cloud

Méthodologie & Didactique

Ce cours comprend plusieurs activités de groupe et des études de cas pour renforcer les concepts. Ce cours hybride est composé de 3 sessions d'une journée lors desquelles les participantes et participants sont coachés par une formatrice ou un formateur. Chaque session est composée d'une partie théorique avec des démonstrations en direct et d'exercices pratiques. Cette formation peut être suivie sur place dans un des centres de formation Digicomp ou en distanciel sur Zoom. Veuillez également consulter la description de chaque cours pour des détails spécifiques concernant les prérequis et les sujets traités.

Public cible

Cette formation s'adresse aux rôles professionnels suivants :

- Solution Architect
- CloudOps
- DevOps

Pourquoi suivre ce cours en particulier ? Quels sont les avantages de ce cours ? **Nos formatrices et formateurs répondent à ces questions.** Nous avons demandé à notre équipe de formatrices et formateurs d'écrire un petit texte qui explique POURQUOI la formation est particulièrement importante pour le rôle professionnel et ce qui peut être attendu du cours. Vous trouverez ces informations dans la description du cours sous la rubrique « informations complémentaires ».

Les participantes et participants doivent avoir au préalable suivi l'une des formations suivantes ou s'assurer de posséder des connaissances équivalentes :

- [AWS Technical Essentials](#)
- [Architecting on AWS](#)
- [Architecting on AWS – Formation intensive \(«AWSA01»\)](#)
- [AWS Migration Essentials – Formation intensive \(«AWSME»\)](#)
- [AWS Technical Essentials – Formation intensive \(«AWSE01»\)](#)

Certification

Cette formation contient des connaissances qui peuvent être utiles dans le cadre de la certification « [AWS Certified Solutions Architect – Associate](#) » pour laquelle il faut passer l'examen SAA-C02.

L'examen ne fait pas partie de la formation. Nous conseillons de vous inscrire à l'examen lorsque vous aurez au moins 1 ans d'expérience avec les technologies AWS. L'examen, dont l'inscription se fait directement auprès d'[AWS](#), dure 130 minutes et coûte USD 150.

Informations complémentaires

Paroles de formatrices et formateurs

Il n'est pas facile de maîtriser les compétences et les connaissances des bonnes pratiques nécessaires à la planification, l'exécution et l'optimisation d'une migration de charges de travail vers le cloud AWS, quelle que soit l'échelle. Dans cette formation dédiée à la migration vers AWS, l'objectif est de guider les participantes et participants, de leur insuffler les concepts et l'expérience des outils AWS utiles lors de l'exécution d'une migration. Certains de ces concepts et outils clés sont :

1. L'importance d'une stratégie de migration personnalisée : Cette formation vous guide lors du développement d'une stratégie de migration bien définie et adaptée aux exigences commerciales de votre entreprise. Les participantes et participants apprennent à évaluer leur infrastructure existante, à identifier les approches de migration adaptées (telles que le rehosting, re-platforming ou refactoring) et à concevoir un plan de migration qui minimise le temps d'arrêt et les risques. Ces connaissances aident les entreprises à rationaliser le processus de migration et à assurer une transition en douceur vers le cloud AWS, peu importe l'échelle de cette migration.
2. Les services AWS dédiés à la migration : Cette formation explore l'éventail de services AWS spécialement conçu pour soutenir une migration. Les participantes et participants découvriront les services tels qu'AWS Database Migration Service (DMS), AWS Server Migration Service (SMS) et AWS Snowball, parmi tant d'autres. Ils apprendront à tirer parti de ces services pour migrer de manière efficace et sécurisée des bases de données, des applications et de grands sets de données vers AWS tout en minimisant les perturbations causées aux opérations commerciales.
3. Modernisation des applications : Cette formation aborde les stratégies de modernisation d'applications liée au processus de migration. Les participantes et participants apprendront à identifier les possibilités de rénovation (refactoring) ou de conteneurisation d'applications ou d'adoption d'architectures sans serveur. Cela permet aux entreprises d'améliorer l'évolutivité, la performance et l'efficacité des coûts en tirant parti des services AWS natifs et des pratiques de développement moderne d'applications.
4. Sécurité et conformité : Cette formation aborde les questions de sécurité et de conformité dans le processus de migration. Les participantes et participants découvriront les contrôles de sécurité d'AWS, le chiffrement des données ainsi que la gestion des identités et des accès (IAM) et les cadres de conformité. Tout en assurant la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité de leurs données et applications pendant et après le processus de migration, ils suivront les bonnes pratiques de l'industrie et les exigences légales.

5. Optimisation des coûts : Ce cours donne un aperçu de l'optimisation des coûts tout au long de la migration. Les participantes et participants apprendront à analyser les implications en termes de coûts, à estimer le coût total de possession (TCO) et à tirer parti des modèles de tarification AWS pour minimiser les dépenses. Ils apprendront à utiliser les outils de gestion des coûts et découvriront des techniques pour optimiser l'utilisation des ressources, profiter des options de stockage rentables et mettre en œuvre la surveillance des coûts et des pratiques de reporting.

En suivant la formation « Migrating to AWS », vous acquérez les connaissances et compétences nécessaires pour exécuter une migration vers AWS avec succès et libérer tout le potentiel du cloud computing.

Matériel

- **Support de cours** : Environ une semaine avant le début de votre formation, vous recevrez vos données d'accès (code voucher) aux supports de cours électroniques par e-mail directement de l'adresse noreply@gilmore.ca. Tous les supports de cours sont hébergés sur la plateforme evantage.gilmoreglobal.com. Veuillez suivre les instructions contenues dans l'e-mail et créer un compte avec votre adresse e-mail professionnelle (si vous n'avez pas encore de compte) pour accéder aux supports de cours.
- **Labs** : Tous les exercices des formations techniques sont hébergés sur la plateforme d'exercice officielle d'AWS digicomp.qwiklabs.com. Au début de leur formation, les participantes et participants devront créer leur propre compte sur digicomp.qwiklabs.com avec leur adresse e-mail professionnelle pour avoir accès aux labs officiels d'AWS et pouvoir effectuer les exercices pratiques.
- **Plateforme de formation** : Si vous participez à une formation virtuelle, vous recevrez l'accès à la plateforme de formation de Digicomp un jour avant le début de votre formation.
- Pour accéder aux supports de cours et exercices pendant le cours, pensez à les télécharger et à apporter votre propre tablette ou ordinateur portable.

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-it-providers/amazon-web-services-aws/aws-cloudops/cours-migrating-to-aws-formation-intensive-awsm01