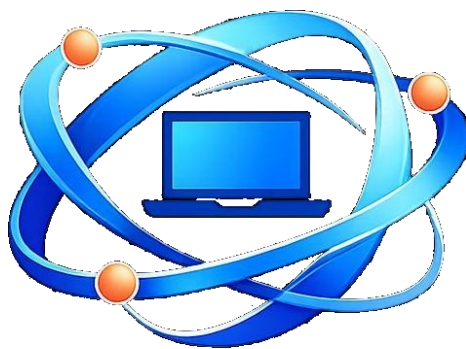




MFE-IT

Référence : MFE-AWSMIG

Formation AWS Migration – Migrer vos applications et données vers le cloud Amazon

Découverte, stratégie des 7R, bascule et optimisation

Durée : 3 jours | Volume horaire : 21 h

Distanciel · Sessions garanties dès 1 inscrit · 60 % de pratique

DESCRIPTION

La formation AWS Migration traite du moment le plus risqué de la vie d'un système d'information : celui où il change de maison. Sortie de datacenter, fin de contrat d'hébergement, matériel en fin de vie — les motifs varient, la difficulté reste la même. Ce n'est pas la technique de bascule qui fait échouer les migrations, c'est ce qu'on n'a pas inventorié.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Conduire la phase de découverte : inventaire, cartographie des dépendances, critères de priorisation.
- Choisir la stratégie de migration adaptée à chaque application (les 7R) et en assumer les conséquences.
- Bâtir une analyse de rentabilité et estimer le coût réel de la cible.
- Migrer des serveurs avec AWS Application Migration Service.
- Migrer des bases de données avec DMS, y compris en réplication continue (CDC).
- Transférer des volumes de données massifs (DataSync, Snow Family).
- Organiser la bascule, le plan de retour arrière et l'optimisation post-migration.

PRÉREQUIS

- Une première expérience d'AWS est nécessaire : les services de calcul, de stockage et de réseau (EC2, S3, VPC, IAM) doivent vous être familiers. Le niveau de la certification AWS Cloud Practitioner constitue une base suffisante.
- Une connaissance de votre système d'information actuel — systèmes, bases de données, réseau — sera d'autant plus utile que les ateliers s'appuient sur des scénarios de migration réalistes.
- Parce que chaque participant est unique, un entretien personnalisé avec notre expert nous permet de concevoir une formation parfaitement alignée avec ses objectifs.

PUBLIC VISÉ

- Architectes et ingénieurs infrastructure en charge d'un projet de migration vers AWS.
- Administrateurs systèmes et bases de données devant déplacer des charges existantes.
- Chefs de projet et responsables techniques pilotant une sortie de datacenter.
- Consultants cloud accompagnant des migrations chez leurs clients.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports théoriques et pratique (environ 60 % du temps). Les modules s'articulent autour d'exercices concrets basés sur des cas d'usage métier réels.

Module 1 — Découverte, analyse de rentabilité et cadrage

Ce qui fait échouer une migration n'est presque jamais technique. Phase de découverte : inventaire du parc, cartographie des dépendances applicatives (celle qu'on croit connaître et qu'on ne connaît pas), mesure des charges réelles. Outils : AWS Application Discovery Service, Migration Hub. Le AWS Migration Acceleration Program et ses trois phases : évaluer, mobiliser, migrer. Construction de l'analyse de rentabilité : coût actuel réel (souvent sous-estimé) contre coût cible (souvent sous-estimé aussi). Critères de priorisation et découpage en vagues.

Module 2 — Les 7R : choisir une stratégie de migration

Le cœur de la décision, et celle qu'on regrette le plus longtemps. Rehost (lift-and-shift) : rapide, sans bénéfice cloud immédiat. Replatform : quelques optimisations sans réécrire. Refactor : le vrai bénéfice, le vrai coût. Repurchase : remplacer par du SaaS. Relocate : VMware Cloud on AWS. Retire : la stratégie la plus rentable, et

la plus oubliée — jusqu'à 10 % du parc ne sert plus à personne. Retain : ce qui ne migre pas, et pourquoi. Atelier : classer un parc applicatif réel et défendre ses choix.

Module 3 — Migration des serveurs (MGN)

AWS Application Migration Service (MGN) : réplication en continu du serveur source, tests sans interruption de la production, bascule quand vous êtes prêt. Agents et prérequis réseau. Migration depuis VMware, Hyper-V, un serveur physique ou un autre cloud. Dimensionnement de la cible : le piège du « même gabarit qu'avant », qui reproduit le surdimensionnement du datacenter. Migration de serveurs Windows et de leurs licences. Lab : migrer un serveur applicatif de bout en bout, avec test avant bascule.

Module 4 — Migration des bases de données (DMS)

AWS Database Migration Service (DMS) : migration homogène (même moteur) et hétérogène (changement de moteur). Réplication continue (CDC) : le mécanisme qui permet une bascule avec quelques minutes d'indisponibilité au lieu d'un week-end entier. Schema Conversion Tool : convertir un schéma Oracle ou SQL Server vers PostgreSQL, et mesurer honnêtement ce qui ne se convertit pas. Validation des données après migration. Choix de la cible : RDS, Aurora, ou instance auto-gérée sur EC2.

Module 5 — Transfert de données massives

Quand le réseau ne suffit plus. Calcul du temps de transfert réel — un calcul qui fait souvent changer d'avis. AWS DataSync pour les transferts réseau de fichiers, avec vérification d'intégrité. Snow Family (Snowball, Snowmobile) : quand expédier des disques est plus rapide que la fibre. Storage Gateway pour les architectures hybrides transitoires. Migration des partages de fichiers vers Amazon FSx et EFS. Classes de stockage S3 et cycles de vie dès la migration, pour ne pas payer du stockage chaud pour des archives.

Module 6 — Bascule et plan de retour arrière

La journée qui compte. Préparation de la fenêtre de bascule : critères de décision (go / no-go), répétition générale, communication. Bascule DNS et gestion des durées de cache. Plan de retour arrière : le seul plan qu'on espère ne pas jouer, et le seul dont l'absence est impardonnable. Migration par vagues : commencer par ce qui ne fait de mal à personne. Coexistence temporaire entre l'ancien et le nouveau, et le coût de cette période. Ce qu'on surveille dans les 48 heures qui suivent.

Module 7 — Optimisation post-migration et décommissionnement

Une application simplement déplacée coûte souvent PLUS cher dans le cloud qu'avant. Dimensionnement au plus juste une fois les charges réelles observées. Engagements Savings Plans et instances réservées, une fois le parc stabilisé. Extinction des ressources non utilisées. Modernisation progressive : ce qu'on refactorise après coup, et dans quel ordre. Reprise après sinistre de l'environnement migré. Décommissionnement de l'ancien datacenter — l'étape qui matérialise enfin les économies. Atelier de synthèse : bâtir le plan de migration complet d'un parc fictif.

LES PLUS DE CETTE FORMATION

- Suit une migration réelle de bout en bout : découverte, choix des 7R, bascule, retour arrière, optimisation.
- Traite frontalement ce qui fait échouer les migrations : l'inventaire incomplet et le dimensionnement recopié à l'identique.
- Consacre environ 60 % du temps à la pratique sur la console AWS (MGN, DMS, DataSync).
- Se déroule en groupe de 1 à 3 participants, ce qui permet de travailler sur votre propre parc et vos propres contraintes de bascule.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

La formation est dispensée à distance via une classe virtuelle interactive. Elle peut également être réalisée sur site, avec un contenu personnalisé selon les besoins de votre projet professionnel. La répartition théorie/pratique est d'environ 40 %/60 %.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille de 1 à 3 participants, garantissant un accompagnement très individualisé. Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil de chacun. Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 seul inscrit (pas de risque de report sauf cas de force majeure).

Évaluation des compétences

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants par des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. À la fin, une attestation de validation des acquis est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois après la formation, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT pour toute question sur la mise en œuvre des acquis. Une réponse est apportée par e-mail ou téléphone sous 48 heures ouvrées.

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.

INFORMATIONS PRATIQUES

Ressources formateur

- Démonstrations structurées alignées sur le programme détaillé
- Énoncés d'exercices et corrigés tout au long de la formation
- Un environnement technique prêt à l'emploi pour les ateliers pratiques
- Validation des acquis par le formateur à la fin de chaque atelier
- Documents de référence numériques

Certification et validation

À l'issue de la formation, une attestation est envoyée par e-mail précisant les objectifs, la nature, la durée et les résultats de l'évaluation. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement
- Bénéficier d'un formateur-consultant expert du sujet
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants)
- Poursuivre la formation même en cas d'imprévu

Bénéfices pour l'organisation

- Optimiser le budget formation en réduisant déplacements et hébergements
- Offrir une formation de qualité à tous les collaborateurs, où qu'ils soient
- Réduire le temps d'absence lié aux déplacements
- Accompagner la montée en compétences des équipes dans tous les contextes.