

Les bonnes pratiques de la migration vers le Cloud

Ref. [CLOUD-MIGR](#)

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Cloud > Cloud privé et hybride / Multi-Cloud

Contenu mis à jour le 12/09/2025. Document téléchargé le 13/04/2026.

Public concerné

Architectes ou ingénieurs systèmes et Cloud souhaitant approfondir leurs connaissances sur ces sujets ou opérationnels susceptibles de réaliser des migrations vers le Cloud public.

Prérequis

Avoir connaissance des concepts du Cloud et des notions de l'un des trois grands Cloud Providers (AWS, Azure ou GCP).

Objectifs de formation

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

- Définir un plan de migration vers le Cloud
- Utiliser les outils et services des différents acteurs (AWS, Azure, Google) pour l'analyse préparatoire et la migration
- Distinguer les outils indépendants des solutions proposées par Cloud Providers
- Mettre en oeuvre différentes stratégies de migration : "lift and shit", "lift and reshape", "re-architecturing".

Programme de votre formation



M2I START

Contextualisation du projet de formation et prise en compte des besoins de chacun

- Positionnement initial de l'apprenant par rapport aux objectifs
- Définition des priorités et des objectifs personnels de l'apprenant
- Vidéos de mise en situation
- Accès au Chat interactif myM2I pour interagir avec les membres de son groupe



M2I LIVE ¹

Programme

Jour 1 - Matin

Les fondamentaux du Cloud Computing

Le Cloud Computing

- La définition du NIST et de l'ISO
- Les caractéristiques d'un Cloud
- Les modèles de services (SaaS, IaaS, PaaS)
- Les modèles de déploiement (privé, public, communautaire, hybride)
- Principaux bénéfices et limites du Cloud

Jour 1 - Après-midi

Analyser et évaluer les services du Cloud

- Quel Cloud pour quel usage ?
- Quelles applications ?
- Comprendre et gérer les dépendances ?
- Identifier et classer ses données
- L'analyse des risques
- Analyser son catalogue de services et définir les services éligibles
- Définir un "business case"
- Construire sa matrice d'éligibilité

Les différentes migrations possibles

- La règle des 6 R
- "Lift and shift"
- "Lift and reshape"
- "Refactoring"

Jour 2 - Matin

Analyser son infrastructure pour préparer la migration

Bien préparer sa migration

- Les principales étapes d'une migration
- Quelles actions mener pour préparer votre migration :
 - Architectures cibles et landing zone
 - Règles de gouvernance
 - Maîtrise des coûts
 - Sécurité...
- Les catégories d'outils : inventaire, dépendance applicative, migration...
- Outils des Cloud Providers vs outils indépendants
- Panorama du marché

Les outils des Cloud Providers

- AWS Application Discovery Services, AWS Migration Hub, AWS Migration...
- Azure Migrate et l'intégration de produits tiers
- Google Velostrata

Jour 2 - Après-midi

Les outils indépendants

- Les outils complets d'analyse : Flexera One (ex. RISC Networks), Cloudamize
- Les outils d'analyse généraliste : CloudPhysics...
- Les outils de dépendances généralistes : New Relic, Dynatrace, AppDynamics (Cisco), Datadog...

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Installation automatisée d'une infrastructure On-Premise : 3 serveurs frontaux
 - Serveur Load Balancer
 - Serveur de fichier NFS
 - Serveur de base de données
- Installation des agents AWS Application Discovery Services
- Génération de recommandation pré-migration

Jour 3 - Matin

Migrer son infrastructure

Plan de migration

- Analyse des contraintes de migration détectées (temps, données, coûts...)
- Définition de plans de migration

"Lift and shift"

- Bonnes pratiques
- Points d'attention

"Lift and reshape"

- Bonnes pratiques générales
- Le cas des bases de données
- Le cas des serveurs de fichiers
- Le cas des services réseau
- Points d'attention

Jour 3 - Après-midi

"Refactoring"

- Les nouvelles architectures applicatives (microservices, Cloud natives...)
- L'importance de l'industrialisation (CI/CD, GitOps...)
- Comprendre les containers et les architectures associées
- Orchestrateur de containers : Kubernetes
- Les bonnes pratiques et points d'attention

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Migration d'une infrastructure On-Premises suivant les modes "lift and shift" et "lift and reshape" en se basant sur les services IaaS et PaaS AWS



M2I BOOST

Réactivation et approfondissement des acquis en situation de travail.

- 30 jours d'accompagnement personnalisé sur myM2i inclus ²
- Ressources Boosters (Abonnement au M2I'Mag Soft Skills, formations offertes, invitations aux conférences d'actualité...)

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômés et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2I Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Politique Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2I sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

1. Les actions et les outils présentés dans ce programme le sont à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants. Les compétences clés de ce programme sont traitées à raison d'une compétence par demi-journée de formation.
2. Sur myM2I, pendant 30 jours post-fin de formation, les apprenants disposent d'une messagerie sécurisée pour échanger, dans la limite de 4 sollicitations, avec leur formateur.

Scannez ce code pour consulter le programme en ligne et vous inscrire

