

Piloter un projet de migration vers le multcloud (Move to Cloud)

10 jours (70 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

6 000 € HT par personne (TVA en vigueur)

Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

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

- Identifier les modèles, enjeux et fournisseurs du Cloud
- Bâtir un business case et vous appuyer sur un cadre d'adoption (CAF, Well-Architected)
- Evaluer l'existant et choisir une stratégie de migration (les 6 R)
- Concevoir une landing zone sécurisée (identité, réseau, conformité, souveraineté)
- Planifier et exécuter les vagues de migration et la migration des données
- Moderniser les applications et industrialiser la cible (IaC)
- Exploiter, superviser, piloter les coûts (FinOps) et gouverner l'environnement Cloud.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Architectes Cloud et architectes du système d'information, ingénieurs et administrateurs systèmes, réseaux et infrastructure, chefs de projets techniques et responsables infrastructure, DSI et décideurs techniques impliqués dans une migration Cloud.

Prérequis

Disposer de connaissances en administration systèmes et réseaux, avoir des notions des concepts du Cloud (IaaS, PaaS) et connaître les fondamentaux d'une architecture du système d'information. Aucune expérience préalable de projet de migration n'est requise.

Programme

1 Pendant votre formation

Piloter un projet de migration vers le multcloud (Move to Cloud)

Jour 1 – Matin

Maîtriser les fondamentaux et les enjeux du Cloud

- Modèles de service (IaaS, PaaS, SaaS) et de déploiement (public, privé, hybride)
- Panorama des fournisseurs (AWS, Azure, GCP) et approche multi-Cloud
- Bénéfices, risques et idées reçues du "move to Cloud"
- Modèle de responsabilité partagée

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Analyse comparative de services Cloud équivalents*

Jour 1 – Après-midi

Bâtir l'analyse d'opportunité (business case)

- Motivations métier et objectifs de la migration
- Modèle de coûts du Cloud et coût total de possession (TCO)
- Calcul du retour sur investissement (ROI)
- Construction d'un dossier de décision

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Elaboration d'un business case de migration*

Jour 2 – Matin

S'appuyer sur un cadre d'adoption du Cloud

- Cadres d'adoption : AWS CAF et Microsoft Cloud Adoption Framework
- Phases : stratégie, plan, préparation, migration, optimisation
- Well-Architected Framework et piliers d'architecture
- Cloud Center of Excellence (CCoE) et modèle opérationnel

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Positionnement d'un projet sur les phases d'un cadre d'adoption

Jour 2 – Après-midi

Evaluer l'existant et l'éligibilité (assessment)

- Découverte et inventaire du système d'information
- Cartographie des applications et des dépendances
- Outils d'évaluation et planification assistée par l'IA (Azure Migrate, AWS)
- Evaluation de la maturité et de la réversibilité

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Réalisation d'un assessment d'applications

Jour 3 – Matin

Choisir une stratégie de migration (les 6 R)

- Les stratégies : rehost, replatform, repurchase, refactor, retire, retain
- Critères de choix et arbitrages
- Migration like-for-like puis optimisation
- Priorisation des charges de travail (workloads)

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Qualification des 6 R sur un portefeuille applicatif

Jour 3 – Après-midi

Concevoir une landing zone

- Rôle et types de landing zones (plateforme, applicative)
- Organisation des comptes et abonnements
- Architecture réseau (hub-spoke) et connectivité hybride
- Industrialisation par Infrastructure as Code

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Conception d'une landing zone de base

Jour 4 – Matin

Gérer l'identité et les accès

- Gestion des identités et des accès (IAM) et SSO
- Modèle de moindre privilège et zero trust
- Fédération d'identité et annuaire
- Gestion des secrets et chiffrement

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Mise en place d'une politique d'accès IAM

Jour 4 – Après-midi

Assurer sécurité et conformité

- Posture de sécurité Cloud (CSPM) et bonnes pratiques
- Réglementation : RGPD, hébergement et localisation des données
- Souveraineté et qualification SecNumCloud (ANSSI)
- Audit et traçabilité

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Evaluation de la posture de sécurité d'un environnement Cloud*

Jour 5 – Matin

Concevoir le réseau Cloud

- Réseaux virtuels (VPC, VNet), sous-réseaux et routage
- Connectivité hybride : VPN, Direct Connect, ExpressRoute
- DNS, équilibrage de charge et passerelles
- Sécurité réseau et segmentation

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Conception d'une architecture réseau Cloud hybride*

Jour 5 – Après-midi

Migrer stockage et bases de données

- Types de stockage Cloud et cas d'usage
- Services de bases de données managés
- Stratégies de migration de données
- Intégrité, performance et bascule

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Migration d'une base de données vers un service managé*

Jour 6 – Matin

Planifier les vagues de migration

- Découpage en vagues et gestion des dépendances
- Runbooks, plan de bascule (cutover) et de retour arrière (rollback)
- Gestion des risques et jalons
- Communication et conduite du changement

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Construction d'un plan de vagues de migration*

Jour 6 – Après-midi

Exploiter les outils de migration

- Outils de migration de serveurs (AWS MGN, Azure Migrate)
- Migration de bases de données (AWS DMS et équivalents)
- Réplication, synchronisation et bascule
- Automatisation et suivi des migrations

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Migration assistée d'un serveur vers le Cloud*

Jour 7 – Matin

Migrer les données à grande échelle

- Stratégies de transfert de données volumineuses
- Réplication continue et fenêtre de bascule
- Validation d'intégrité et de cohérence
- Réversibilité et plan de repli

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Exécution et validation d'une migration de données*

Jour 7 – Après-midi

Industrialiser la cible avec l'Infrastructure as Code

- Principes de l'Infrastructure as Code (IaC)
- Provisionnement automatisé avec Terraform
- Modules réutilisables et gestion de l'état
- Intégration de l'IaC dans la chaîne de déploiement

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Provisionnement d'un environnement cible avec Terraform*

Jour 8 – Matin

Moderniser les applications

- Replatforming et adoption de services managés
- Conteneurisation et orchestration
- Architectures serverless et microservices
- Critères et trajectoire de modernisation

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Modernisation d'une application par replatforming*

Jour 8 – Après-midi

Tester et valider la migration

- Tests de non-régression et de performance
- Validation fonctionnelle et de sécurité

- Bascule contrôlée et critères de réussite
- Plan de réversibilité

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Campagne de tests de validation post-migration*

Jour 9 – Matin

Exploiter et superviser le Cloud

- Observabilité : logs, métriques et alerting
- Supervision des services managés
- Sauvegarde, reprise d'activité (PRA / PCA) et résilience
- Exploitation et automatisation des opérations

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Mise en place de la supervision d'un environnement migré*

Jour 9 – Après-midi

Piloter les coûts (FinOps)

- Principes et culture FinOps
- Visibilité, allocation et marquage (tagging) des coûts
- Optimisation : rightsizing, réservations et savings plans
- Sobriété et empreinte (GreenOps)

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Analyse et optimisation des coûts d'un environnement Cloud*

Jour 10 – Matin

Gouverner et améliorer en continu

- Politiques, marquage et automatisation de la conformité
- Revues Well-Architected et gestion de la dette
- Résilience, continuité et plan de reprise
- Modèle opérationnel cible et amélioration continue

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Définition d'un cadre de gouvernance Cloud*

Jour 10 – Après-midi

Réaliser un projet fil rouge (capstone)

- Elaboration d'un plan de migration de bout en bout
- De l'assessment à la stratégie, la landing zone et les vagues
- Restitution et revue par les pairs
- Bilan et feuille de route d'adoption

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Projet intégrateur : un plan de "move to Cloud" complet*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

Nous contacter pour en savoir plus →

Modalités 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

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 31 mai 2027 au 11 juin 2027 (10 jours / 70 heures)

À distance

Du 31 mai 2027 au 11 juin 2027

À distance

- 31 mai 2027 9h00 - 17h00
- 1 juin 2027 9h00 - 17h00
- 2 juin 2027 9h00 - 17h00
- 3 juin 2027 9h00 - 17h00
- 4 juin 2027 9h00 - 17h00
- 5 juin 2027 9h00 - 17h00
- 6 juin 2027 9h00 - 17h00
- 7 juin 2027 9h00 - 17h00
- 8 juin 2027 9h00 - 17h00
- 9 juin 2027 9h00 - 17h00
- 10 juin 2027 9h00 - 17h00
- 11 juin 2027 9h00 - 17h00