
Programme de Formation

Migration vers le Cloud : bonnes pratiques et outils clés

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Architectes informatiques, ingénieurs systèmes ou Cloud, ou toute personne impliquée dans la conception, la planification ou la mise en œuvre de projets de migration vers le Cloud public.



Objectifs pédagogiques

- Concevoir un plan de migration vers le Cloud public.
- Utiliser les principaux outils d'analyse et de migration.
- Différencier les outils propriétaires et indépendants.
- Mettre en œuvre des stratégies de migration : "lift and shift", "lift and reshape" et "re-architecture".



Description

Jour 1

Matin : Comprendre les fondamentaux du Cloud et préparer l'analyse préalable

Définitions essentielles : NIST, ISO.

Caractéristiques et modèles du Cloud (SaaS, IaaS, PaaS / privé, public, hybride).

Identifier les applications éligibles à la migration.

Évaluer les dépendances, risques, données sensibles.

Construire une matrice d'éligibilité et un business case.

Après-midi : Explorer les options de migration et les outils disponibles

Comprendre la stratégie des 6 R.

Typologies de migration : "lift and shift", "lift and reshape", "refactoring".

Panorama des outils d'analyse : AWS Discovery, Azure Migrate, Google Velostrata, Flexera, Cloudamize, New Relic, Dynatrace, Datadog.

Travaux pratiques : installation d'une infrastructure simulée, agents AWS Discovery, génération de recommandations.

Jour 2

Matin : Définir un plan de migration et expérimenter les scénarios

Analyser les contraintes techniques, coûts et délais.

Élaborer un plan de migration étape par étape.

Bonnes pratiques du "lift and shift".

Optimiser avec "lift and reshape".

Repenser les architectures avec "refactoring" et conteneurs Kubernetes.

Après-midi : Mise en pratique et conclusion

Travaux pratiques de migration hybride.

Synthèse des points d'attention par approche.

Facteurs de réussite et erreurs à éviter.

**Prérequis**

Maîtriser les concepts du Cloud Computing et avoir des notions sur AWS, Azure ou GCP.

**Modalités pédagogiques**

- Notre approche pédagogique repose sur une alternance entre apports théoriques opérationnels et mises en pratique directement issues du contexte professionnel des participants.
- Chaque thème traité s'appuie sur des études de cas concrets et des exercices pratiques, conçus spécifiquement à partir des situations réelles rencontrées dans l'environnement professionnel des stagiaires.
- Nos méthodes favorisent l'adaptation aux besoins de chaque participant afin d'optimiser leur engagement et leur apprentissage.
- L'animation privilégie une pédagogie active, favorisant les échanges, l'analyse réflexive des pratiques et une adaptation continue aux réalités professionnelles des participants.

**Moyens et supports pédagogiques**

- Des supports pédagogiques numériques adaptés au contexte professionnel sont remis aux participants.
- Dispositifs pédagogiques variés sont mobilisés tout au long de la formation (études de cas, exercices pratiques, travaux en sous-groupes, mises en situation, jeux pédagogiques) favorisant l'apprentissage actif, collaboratif et l'appropriation des contenus.

**Modalités d'évaluation et de suivi**

- Un QCM est réalisé en début et en fin de formation afin d'évaluer l'évolution des connaissances.
- Le suivi des stagiaires est assuré tout au long de la formation à travers des ateliers pratiques, des mises en situation et des échanges permettant d'évaluer leur participation et leur progression.

Une attestation individuelle de formation sera remise à chaque participant à l'issue de la formation.

**Informations sur l'accessibilité**

Si vous êtes en situation de handicap, ou si vous rencontrez une difficulté pouvant impacter votre participation à la formation, n'hésitez pas à nous contacter. Nous étudierons ensemble les aménagements ou adaptations pédagogiques, matérielles ou organisationnelles à mettre en place pour vous accompagner dans les meilleures conditions.