

Mis à jour le 20/04/2026

S'inscrire

# Formation Panorama et enjeux du Multi-Cloud

1 jour (7 heures)

## Présentation

Le Multi-Cloud permet de combiner plusieurs fournisseurs (IaaS/PaaS/SaaS) pour gagner en résilience, agilité et optimisation des coûts. Il répond à des cas d'usage concrets : continuité d'activité, contraintes de souveraineté, réduction du verrouillage fournisseur et choix du meilleur service par besoin.

Cette formation donne un panorama clair des modèles multi-cloud et hybrides, des patterns d'architecture et des impacts sur la sécurité, le réseau, l'exploitation et la gouvernance. Vous apprendrez à décider quand le multi-cloud est pertinent, et comment l'industrialiser sans complexité inutile.

L'approche est pratique : ateliers de cartographie d'applications, mini-demos d'interconnexion et de déploiement, checklists de sécurité et d'exploitation. Livrables : grille d'aide à la décision, blueprint d'architecture cible, et plan d'actions (gouvernance, FinOps, opérations).

## Objectifs

- Qualifier les motivations et limites d'une stratégie multi-cloud.
- Comparer les services clés (compute, réseau, IAM, stockage) entre clouds.
- Concevoir une architecture cible (connectivité, identité, observabilité).
- Définir une gouvernance (policies, tagging, standards, landing zones).
- Mettre en place des pratiques FinOps et d'exploitation multi-cloud.

## Public visé

- Architectes cloud / infrastructure
- Ingénieurs DevOps / SRE
- Responsables sécurité / RSSI adjoint
- Chefs de projet technique

## Pré-requis

- Notions d'architecture réseau (DNS, VPN, routage, CIDR)
- Bases de virtualisation et conteneurs
- Compréhension des concepts IAM (rôles, politiques, MFA)
- Premiers repères sur un cloud public (AWS, Azure ou GCP)

## Pré-requis techniques

- PC avec 8 Go RAM minimum (16 Go recommandé)
- Windows 11 (avec WSL2), macOS ou Linux
- Accès à un terminal et un éditeur de code
- Outils : Git, Terraform (ou équivalent IaC), CLI cloud (au moins une)
- Connexion Internet stable

## Programme de notre formation Panorama et enjeux du Multi-Cloud

[Jour 1 - Matin]

### Comprendre le Multi-Cloud : concepts, motivations et cas d'usage

- Distinguer multi-cloud, hybrid cloud et cloud natif (définitions et impacts)
- Identifier les motivations : résilience, conformité, performance, coûts, éviter le lock-in
- Cartographier les services clés des hyperscalers (compute, storage, réseau, IAM, PaaS) et leurs équivalences
- Analyser les risques : complexité opérationnelle, fragmentation sécurité, compétences, gouvernance
- Atelier pratique : Cartographier un SI et qualifier 3 cas d'usage multi-cloud (priorités, contraintes, gains attendus).

[Jour 1 - Après-midi]

### Enjeux d'architecture, sécurité et gouvernance en environnement Multi-Cloud

- Choisir des patterns d'architecture : active/active, active/passive, bursting, portabilité vs best-of-breed
- Mettre en place une gouvernance : landing zones, standards, tagging, politiques, gestion des comptes/projets
- Sécuriser : IAM multi-cloud, moindre privilège, gestion des secrets, chiffrement, posture management
- Piloter coûts et opérations : FinOps, observabilité, SLO/SLA, gestion des incidents et des changements
- Atelier pratique : Définir une cible de gouvernance multi-cloud (rôles, règles de tagging, contrôles sécurité, indicateurs coûts/SLO).

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.