

Formation: Migration vers le Cloud des Infrastructures de Télécommunications

Module 1 : Introduction à la migration vers le cloud

- Tendances et enjeux dans les télécommunications
- Différences entre cloud public, privé et hybride
- Concepts clés : virtualisation, conteneurs, microservices
- Rôle du cloud dans la 5G et les télécoms de nouvelle génération

Module 2 : Architectures cloud pour les télécommunications

- NFV (Network Function Virtualization)
- SDN (Software Defined Networking)
- MEC (Multi-Access Edge Computing)
- Étude des principaux fournisseurs (AWS, Azure, GCP, OpenStack)

Module 3 : Étapes et méthodologie de migration

- Analyse des infrastructures existantes
- Évaluation des charges de travail et dépendances
- Modèles de migration (lift & shift, re-platforming, refactoring)
- Planification et gouvernance de projet

Module 4 : Sécurité, conformité et SLA

- Gestion de la cybersécurité dans le cloud
- Normes et réglementations (ISO, GDPR, CRTC, etc.)
- Continuité des opérations et reprise après sinistre
- Gestion de la qualité de service et SLA

Module 5 : Intégration et interopérabilité

- Connectivité entre réseaux traditionnels et cloud
- API, orchestration et automatisation
- Gestion multi-cloud et interopérabilité

Module 6 : Études de cas et ateliers pratiques

- Exemple de migration d'un core réseau vers le cloud
- Déploiement d'une fonction réseau virtualisée (ex. VoIP, pare-feu)
- Simulation d'un plan de migration
- Analyse de cas réels de migration réussie

Module 7 : Gestion du changement et adoption

- Accompagnement des équipes techniques
- Optimisation des coûts et du modèle économique
- Bonnes pratiques de monitoring et gestion post-migration