Architecture Multi-Cloud et Hybride : stratégie, design patterns et FinOps

Lien : https://innov-systems.com/formation/architecture-multi-cloud-et-hybride-strategie-design-patterns-et-finops

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**VSC402**	**Cloud Hybride**

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes des architectures multi-cloud et hybrides
- Définir une stratégie cloud adaptée aux besoins de l'entreprise
- Concevoir des architectures résilientes, évolutives et hautement disponibles
- Mettre en œuvre les principaux design patterns du multi-cloud
- Sécuriser les infrastructures, les réseaux et les identités
- Déployer des applications cloud-native dans des environnements hybrides
- Automatiser les infrastructures avec l'Infrastructure as Code et GitOps
- Optimiser les coûts grâce aux pratiques FinOps
- Mettre en place une gouvernance et une observabilité centralisées
- Garantir la conformité, la résilience et la continuité des services
- Piloter efficacement des projets de transformation multi-cloud
- Réaliser des cas pratiques de conception et de déploiement d'architectures hybrides

POUR QUI ?

- Architectes Cloud
- Architectes Solutions
- Cloud Engineers
- DevOps et DevSecOps Engineers
- Administrateurs systèmes et infrastructures
- Site Reliability Engineers (SRE)
- Consultants Cloud
- Responsables Infrastructure et Exploitation
- Responsables FinOps
- DSI, CTO et responsables de la transformation numérique
- Chefs de projet Cloud
- Toute personne souhaitant concevoir, déployer et gouverner des architectures multi-cloud et hybrides performantes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux architectures Multi-Cloud et Hybrides

- Concepts fondamentaux du Cloud Computing
- Différences entre Cloud public, privé, hybride et multi-cloud
- Enjeux stratégiques, avantages et défis

2 / Élaboration d'une stratégie Multi-Cloud

- Analyse des besoins métiers et techniques
- Choix des fournisseurs cloud (AWS, Microsoft Azure, Google Cloud, Oracle Cloud)
- Gouvernance et feuille de route de transformation

3 / Conception d'une architecture Multi-Cloud

- Principes d'architecture distribuée
- Haute disponibilité et tolérance aux pannes
- Interconnexion des environnements cloud et on-premise

4 / Design Patterns pour le Multi-Cloud

- Patterns de résilience et de reprise après sinistre
- Répartition des charges (Load Balancing) et géoredondance
- Patterns d'intégration et de synchronisation des données

5 / Réseau, connectivité et sécurité

- Interconnexion VPN, SD-WAN et connexions dédiées
- Gestion des identités et des accès (IAM fédéré)
- Zero Trust et sécurisation des communications

Innov Systems

6 / Gestion des données et des applications

- Réplication, migration et synchronisation des données
- Déploiement d'applications cloud-native
- Conteneurs, Kubernetes et orchestration multi-cloud

7 / Automatisation et Infrastructure as Code

- Infrastructure as Code avec Terraform et OpenTofu
- Automatisation des déploiements avec CI/CD
- GitOps et gestion de configuration

8 / FinOps et optimisation des coûts Cloud

- Principes fondamentaux du FinOps
- Suivi, allocation et optimisation des dépenses cloud
- Dimensionnement des ressources et optimisation de la consommation

9 / Observabilité, gouvernance et conformité

- Supervision centralisée des environnements multi-cloud
- Gestion des performances, des logs et des métriques
- Gouvernance, conformité réglementaire et gestion des risques

10 / Cas pratiques et déploiement d'une architecture Multi-Cloud

- Conception d'une architecture hybride résiliente
- Mise en œuvre d'une stratégie FinOps
- Bonnes pratiques, études de cas et retours d'expérience

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés