Architecture Serverless & Edge Computing : Applications Web Haute Performance

Lien : https://innov-systems.com/formation/architecture-serverless-edge-computing-applications-web-haute-performance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TWDC64

CATÉGORIE
Architecture de Services

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du Serverless et de l'Edge Computing
- Concevoir des architectures web modernes, scalables et performantes
- Développer des applications basées sur les fonctions Serverless
- Exploiter les services Serverless des principaux fournisseurs Cloud
- Optimiser la latence grâce aux technologies Edge
- Concevoir une architecture orientée événements
- Sécuriser les applications et les API Serverless
- Superviser les performances et optimiser les coûts d'exploitation
- Industrialiser les déploiements avec les pratiques DevOps et Infrastructure as Code
- Intégrer les meilleures pratiques de résilience, de disponibilité et de gouvernance
- Déployer des applications haute performance adaptées aux fortes montées en charge
- Réaliser un projet complet de développement et de déploiement Serverless & Edge

POUR QUI ?

- Développeurs Full Stack
- Développeurs Backend
- Cloud Engineers
- Cloud Architects
- Solution Architects
- DevOps Engineers
- Platform Engineers
- Site Reliability Engineers (SRE)
- Ingénieurs logiciels
- Consultants Cloud
- Chefs de projets techniques
- Toute personne souhaitant concevoir, développer et exploiter des applications web modernes basées sur le Serverless et l'Edge Computing

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au Serverless et à l'Edge Computing

- Concepts fondamentaux du Serverless et de l'Edge Computing
- Comparaison avec les architectures traditionnelles
- Cas d'usage pour les applications web modernes

2 / Architecture d'une application Serverless

- Fonctions as a Service (FaaS)
- Backend as a Service (BaaS)
- Architecture orientée événements (Event-Driven)

3 / Services Serverless des principaux Cloud Providers

- AWS Lambda, Azure Functions et Google Cloud Functions
- Gestion des API avec API Gateway
- Intégration avec les services managés

4 / Développement d'applications Serverless

- Conception de microservices Serverless
- Gestion des événements, files de messages et workflows
- Développement, tests et débogage

5 / Edge Computing et Edge Functions

- Exécution du code au plus près des utilisateurs
- CDN intelligents et Edge Runtime
- Optimisation de la latence et des performances

Innov Systems

6 / Stockage et gestion des données

- Bases de données Serverless
- Caches distribués et stockage objet
- Gestion de la cohérence et de la persistance des données

7 / Sécurité et gouvernance

- Gestion des identités et des accès (IAM)
- Sécurisation des API et des fonctions
- Protection des données et conformité réglementaire

8 / Observabilité, monitoring et optimisation

- Logs, métriques et traces distribuées
- Monitoring des fonctions et des performances
- Optimisation des coûts et du temps d'exécution

9 / Déploiement et industrialisation

- Infrastructure as Code (Terraform, OpenTofu)
- CI/CD pour les applications Serverless
- Gestion des versions, des environnements et de la scalabilité

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Conception d'une application web Serverless complète
- Déploiement d'une architecture Edge Computing performante
- Bonnes pratiques d'architecture, d'exploitation et d'optimisation

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