Quarkus & Microservices Java : développez des applications cloud-native performantes

Lien : https://innov-systems.com/formation/quarkus-microservices-java-developpez-des-applications-cloud-native-performantes

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DID08

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture des microservices avec Quarkus
- Développer des API REST en Java cloud-native
- Utiliser Hibernate ORM pour la gestion des données
- Maîtriser l’injection de dépendances avec CDI
- Tester et sécuriser des applications microservices
- Conteneuriser des applications avec Docker
- Déployer des microservices sur Kubernetes et le cloud
- Optimiser les performances des applications Java
- Développer des applications modernes adaptées au cloud

POUR QUI ?

- Développeurs Java
- Architectes logiciels
- Ingénieurs backend
- Développeurs microservices
- DevOps engineers
- Freelances développeurs Java
- Architectes cloud
- Toute personne souhaitant développer des applications cloud-native avec Java

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Quarkus et aux microservices

- Présentation de Quarkus
- Architecture microservices
- Avantages du cloud-native

2 / Environnement de développement

- Installation et configuration de Quarkus
- Outils (Maven, Gradle)
- Structure d’un projet Quarkus

3 / Création d’une première application Quarkus

- Génération de projet
- Cycle de vie d’une application
- Lancement en mode développement

4 / Développement d’API REST

- Endpoints REST
- Gestion des requêtes HTTP
- Serialization JSON

5 / Accès aux données avec Hibernate ORM

- Connexion base de données
- Entités et mapping
- Requêtes et transactions

Innov Systems

6 / Injection de dépendances et CDI

- Concepts CDI
- Injection de services
- Gestion des beans

7 / Tests et qualité logicielle

- Tests unitaires
- Tests d’intégration
- Mocking et validation

8 / Conteneurisation et déploiement cloud

- Docker et images Quarkus
- Déploiement Kubernetes
- Cloud-native deployment

9 / Performance et optimisation

- Démarrage rapide
- Consommation mémoire réduite
- Optimisation des microservices

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

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 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

Innov Systems