

Formation Quarkus

Réf. SF33938

Développez, déployez et optimisez des applications Java avec Quarkus et notre formation de 3 jours !

3 j Durée	2 250 € HT Inter / participant	4 950 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les fondamentaux de Quarkus et ses avantages
- ✓ Configurer et développer des microservices avec Quarkus
- ✓ Optimiser les performances des applications Quarkus
- ✓ Intégrer les applications Quarkus dans le cloud et les déployer efficacement
- ✓ Appliquer des stratégies de sécurité et gérer les erreurs dans les applications Quarkus

Public visé & prérequis

Public viséDéveloppeurs

PrérequisConnaissance de base en Java et expérience de développement d'applications

Programme détaillé

Introduction à Quarkus

Présentation du framework
Comparaison avec Spring Boot
Avantages et cas d'utilisation
Installation et configuration initiale

Activités pratiques :

Création d'un projet Quarkus simple et première exécution

Développement avec Quarkus

Création de projet Quarkus
Développement de microservices
Outils pour le développeur (Dev Services)
Processus de développement, débogage et build
Gestion des dépendances avec Maven/Gradle
Tests unitaires avec Quarkus
Principes de REST
Intégration de Jakarta RESTful
Apports de GraphQL
Documentation des endpoints (Open API)
Écriture d'un client HTTP
Implémentation des « Long Running Actions »

Activités pratiques :

Création d'un microservice avec tests unitaires

Optimisation des performances

Compilation native avec GraalVM
Profilage et optimisation de code

Gestion efficace des ressources
Monitoring et analyse de performance

Activités pratiques :

Profilage d'une application Quarkus et optimisation du code

Intégration Cloud, déploiement et supervision

Configuration pour le déploiement cloud
Stratégies de construction des images
Déploiement sur des plateformes comme Kubernetes
Utilisation de services cloud (AWS, Azure, etc.)
Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD) avec Quarkus
Définition des Health Check
Gestion des logs éparpillés
OpenTelemetry : le nouveau standard
Les métriques systèmes et personnalisées

Activités pratiques :

Déploiement d'une application Quarkus sur une plateforme cloud

Sécurité et gestion des erreurs

Stratégies de sécurité dans Quarkus
Gestion des erreurs et des exceptions
Tolérance à la panne
Mise en œuvre de mécanismes de sécurité avancés

Activités pratiques :

Sécurisation d'une API Quarkus et gestion des erreurs

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 74 avis

Julien J. — Formateur compétent et programme adapté à notre besoin.

Nicolas S. — Formateur et matériel au top !

Votre formateur

Eric D. — Formateur Java

Eric intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « JUnit » et « Tomcat ». Son activité...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) a accompagné plus de 151 entreprises dont :

SOPRA STERIA AMADEUS DATA PROCESSING GMBH LBC FRANCE MALAKOFF HUMANIS AMAP STMICROELECTRONICS FRANCE TRAVAIL SQLI
ALSTOM AMADEUS CLARANET +141 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com