



# Développement d'applications Cloud Ready avec Quarkus

Durée 2 jour(s) (QUARKUS)

**Le nouveau framework de développement de Microservice en Java**

## Description

Ce framework, sorti il y a peu et développé par RedHat est en train de changer la donne dans le monde des frameworks Java et remet Java en capacité de répondre aux problématique Cloud Ready et FaaS. ... Venez découvrir Quarkus et pourquoi il répond aux besoin des application Cloud Native et de la conteneurisation

### Formation animée en présentiel

La formation en présentiel se déroule sur des jours consécutifs

### Formation disponible en mode "formation à distance"

La formation à distance se déroule de préférence sur des jours consécutifs

La plateforme web [Strigo](#) fournit la visio et les TP

## Objectifs

Apprenez à utiliser Quarkus, le framework de développement d'application microservice pour le cloud lors de cette formation. Développer une API RESTful c'est bien, mais la déployer dans le Cloud c'est autre chose.

Quarkus apporte plein de fonctionnalité qui vont vous simplifier la vie pour le faire : gestion de la configuration, observabilité, empreinte mémoire réduite, conteneurisation facilité pour Kubernetes, compilation native, ...

Et tout ça basé sur les standard Java EE et MicroProfile.

Une application microservice avec 3 composants (API Restfull, messaging, rest client, programmation réactive) sera développé pendant la formation pour apprendre à mettre en place Quarkus.

## Public

- Développeurs
- Tech Lead
- Architectes

## Prérequis

Aucun

## Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

## Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

## Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

## RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

## Programme

- Quarkus : carte d'identité
- Cloud Native / Cloud Ready (12 factor apps, Kubernetes Native Apps)
- Quarkus : basé sur des standards (JPA, JAXRS, Microprofile)
- Quarkus : développer Joy (boilerplate-less, dev mode, unification imperative et reactive, ...)
- Développement d'un WS JAX-RS
- Hibernate with Panache
- Testing
- Appeler un autre WS avec le RestClient
- Reactive Messaging
- HealthCheck, Observabilité (métrics), OpenAPI, OpenTracing
- Authentification
- Concept avancé : Quarkus Build et extensions
- Application Native