



ENI Service


référence  
T115-DO378


30h

## Red Hat OpenShift Développement de microservices cloud-native avec Quarkus

Mise à jour  
5 mai 2025

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION



# Red Hat OpenShift Développement de microservices cloud-native avec Quarkus

### Objectifs pédagogiques

- ✓ Déployer des applications de microservices sur la plateforme Red Hat® OpenShift Container Platform
- ✓ Créer une application de microservices avec Quarkus
- ✓ Mettre en oeuvre des tests unitaires et d'intégration pour les microservices
- ✓ Utiliser la spécification config pour injecter des données dans un microservice
- ✓ Sécuriser des microservices avec OAuth
- ✓ Mettre en oeuvre des contrôles d'intégrité, ainsi que du suivi et de la surveillance des microservices
- ✓ Créer des applications réactives et asynchrones à l'aide de Quarkus

### Prérequis

- Posséder une expérience du développement d'applications Java EE
- Maîtriser un IDE, tel que Visual Studio Code
- Posséder une expérience de Maven et du contrôle des versions (recommandé, mais pas obligatoire)
- Savoir utiliser OpenShift (recommandé, mais pas obligatoire)

### Public concerné

Ce cours s'adresse aux développeurs d'applications Java.

### Certification

La formation prépare au passage de l'examen de certification EX378

« Développeur cloud-native certifié Red Hat ».



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service


référence  
T115-DO378


30h


## Red Hat OpenShift Développement de microservices cloud-native avec Quarkus

Mise à jour  
5 mai 2025

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION



### Programme détaillé

#### Description des architectures de microservices

- Décrire les composants et les modèles des architectures d'applications basées sur des microservices

#### Mise en oeuvre d'un microservice avec Quarkus

- Décrire les spécifications dans Quarkus, mettre en oeuvre un microservice avec une partie de ces spécifications et le déployer dans un cluster OpenShift

#### Création d'applications de microservices avec Quarkus

- Créer une application de microservices Quarkus distribuée, persistante et configurable

#### Mise en oeuvre de la tolérance aux pannes

- Mettre en oeuvre un système de tolérance aux pannes dans une architecture de microservices

#### Création et déploiement d'applications Quarkus natives

- Décrire Quarkus en mode natif et son déploiement sur OpenShift Container Platform

#### Tests de microservices

- Mettre en oeuvre des tests unitaires et d'intégration pour les microservices

#### Création de contrôles d'intégrité pour des applications

- Créer un contrôle d'intégrité pour un microservice

### Documentation

#### Sécurisation de microservices

Support de cours officiel en anglais

#### Surveillance de microservices

Travaux pratiques et/ou Labo en anglais

- Surveiller le fonctionnement d'un microservice à l'aide d'indicateurs de mesure et du traçage distribué



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence  
T115-DO378


30h


## Red Hat OpenShift Développement de microservices cloud-native avec Quarkus

Mise à jour  
5 mai 2025

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émarginée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

### Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.



☎ 02 40 92 45 50

✉ [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3