

## Création de microservices résilients avec Istio et Red Hat OpenShift Service Mesh

Durée: 3 Jours    Réf de cours: DO328    Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure

### Résumé:

#### Apprenez à contrôler, gérer, suivre, surveiller et tester vos microservices avec Red Hat OpenShift Service Mesh.

Les entreprises modernes adoptent des architectures d'applications complexes qui comprennent des microservices, des machines virtuelles et des outils d'IA. Même s'ils offrent des avantages tels que l'évolutivité, ces systèmes introduisent de nouveaux défis au niveau de l'exploitation et du développement. Avec Red Hat OpenShift Service Mesh, les entreprises disposent d'une plateforme capable de gérer les aspects essentiels de la communication entre les services, notamment le routage, l'observabilité, la sécurité et la résilience.

La solution Red Hat OpenShift est une plateforme multi-client adaptée aux entreprises qui optimise le déploiement et la mise à l'échelle des applications de microservices, et qui rend ces étapes reproductibles. Toutefois, plus ces architectures se développent et se complexifient, plus il devient difficile de définir la façon dont les services interagissent entre eux. La solution Red Hat OpenShift Service Mesh facilite la gestion des interactions entre les services, le suivi des services et la représentation visuelle des flux de communication.

Ce cours permet d'acquérir des connaissances sur la surveillance, la gestion et la résilience des services avec Red Hat OpenShift Service Mesh.

Ce cours repose sur la version 3.1 de Red Hat OpenShift Service Mesh et sur la version 4.18 de Red Hat OpenShift.

**Note :** La souscription RHLS-Course remplace l'inscription à une formation en distanciel

À compter du 1er janvier 2026, Red Hat lance RHLS-Course, un modèle de souscription flexible. Lorsque vous achetez cette souscription, cela vous donne la liberté de choisir la session qui vous convient le mieux et de vous inscrire vous-même à la date de votre choix.

La souscription RHLS-Course comprend :

- Un droit d'accès à une session distancielle animée par un formateur
- 12 mois d'accès à l'apprentissage à votre rythme
- Un examen de certification avec 2ème essai inclus

Les modalités des sessions en classe présentielle sur site et les sessions dédiées intra-entreprise restent inchangées.

Mis à jour 15/01/2026

#### Formation intra-entreprise

Cette formation est délivrable en session intra-entreprise, dans vos locaux ou dans les nôtres. Son contenu peut être adapté sur-mesure pour répondre aux besoins de vos collaborateurs. Contactez votre conseiller formation Global Knowledge ou adressez votre demande à [info@globalknowledge.fr](mailto:info@globalknowledge.fr).

### Public visé:

Développeurs et ingénieurs de plateforme qui doivent gérer et sécuriser une communication fiable entre les microservices dans un environnement basé sur Red Hat OpenShift

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Gérer, contrôler et tester le trafic
- Comprendre les bases de l'architecture de Red Hat OpenShift Service Mesh
  - Sécuriser et chiffrer les communications entre les services dans votre application avec Red Hat OpenShift Service Mesh
- Suivre et visualiser le trafic de vos applications

### Pré-requis:

- Avoir suivi le cours Développement avec Red Hat OpenShift II : création et déploiement d'applications cloud-native (DO288) ou justifier d'une expérience équivalente de l'utilisation de Red Hat OpenShift
- Avoir suivi le cours Développement de microservices cloud-native de Red Hat avec Quarkus (DO378) ou justifier d'une expérience équivalente de la création d'applications de microservices (recommandé, mais pas obligatoire)

### Test et certification

- Examen Spécialiste certifié Red Hat en création de microservices résilients (EX328)

Il est vivement recommandé de passer l'évaluation gratuite pour s'assurer que le cours est adapté aux compétences du participant [Red Hat Skills Assessment](#)

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

N/A

## Contenu:

### Présentation d'OpenShift Service Mesh

- Décrire les concepts de base d'une architecture de microservices et la manière dont Red Hat OpenShift Service Mesh assure l'observabilité, la sécurité et la gestion du trafic pour les applications distribuées

### Observation d'OpenShift Service Mesh

- Suivre et visualiser Red Hat OpenShift Service Mesh à l'aide des fonctionnalités d'observabilité de Red Hat OpenShift

### Gestion du trafic avec OpenShift Service Mesh

- Gérer, contrôler et tester le trafic d'applications dans Red Hat OpenShift Service Mesh en appliquant des stratégies de routage, des politiques de résilience et des techniques d'injection de fautes pour créer des systèmes distribués plus sécurisés et plus fiables

### Sécurisation d'OpenShift Service Mesh

- Concevoir, mettre en œuvre et valider une posture de sécurité Zero Trust complète dans Red Hat OpenShift Service Mesh, afin de garantir la sécurité, l'authentification et les autorisations de l'ensemble du trafic

### Révision approfondie

- Renforcer et valider la maîtrise de Red Hat OpenShift Service Mesh

## Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](https://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](https://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](https://globalknowledge.fr/reglement)