

Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh – Building Resilient Microservices

3 jours (21 heures)

Expertise

à partir de

2 805 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

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

- Décrire les bases de l'architecture de Red Hat OpenShift Service Mesh
- Suivre et visualiser le trafic de vos applications
- Gérer, contrôler et tester le trafic
- Sécuriser et chiffrer les communications entre les services dans votre application avec Red Hat OpenShift Service Mesh.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

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

Prérequis

Il est fortement recommandé d'avoir suivi le cours DO288 "Red Hat OpenShift 4.18 – Développement niveau 2 – Création et déploiement d'applications Cloud native" ou justifier d'une expérience équivalente de l'utilisation de Red Hat OpenShift. Il est également recommandé mais pas obligatoire d'avoir suivi le cours DO378 "Développement de microservices Cloud native Red Hat avec Quarkus" ou justifier d'une expérience équivalente en création d'applications de microservices. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un QCM est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh – Building Resilient Microservices

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 oeuvre 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

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap