

Red Hat OpenShift 4.18 – Administration niveau 2 – Configuration d'un cluster de production

4 jours (28 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

3 740 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

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

- Déployer des applications en paquets à l'aide de manifestes, de modèles, de "Kustomize" et de "Helm"
- Configurer l'authentification et l'autorisation pour les utilisateurs et les applications
- Protéger le trafic réseau à l'aide de politiques réseau et exposer les applications avec un accès réseau approprié
- Déployer et gérer des applications à l'aide de manifestes de ressources
- Mettre en oeuvre du libre-service pour les développeurs de projets d'applications
- Gérer les mises à jour des clusters OpenShift et des opérateurs Kubernetes.

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

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs de plateforme, administrateurs système, administrateurs de Cloud et/ou toute personne responsable de l'infrastructure et chargée de l'entretien et de la gestion de l'infrastructure pour les applications. Architectes d'entreprise, ingénieurs de fiabilité des sites, ingénieurs DevOps et/ou toute personne responsable de la conception de l'infrastructure pour les applications.

Prérequis

Avoir suivi le cours DO180 "Red Hat OpenShift 4.18 – Administration niveau 1 – Exploitation d'un cluster de production" ou avoir les connaissances équivalentes pour déployer et gérer des applications Kubernetes à l'aide de la console Web OpenShift et des interfaces en ligne de commande. Disposer des compétences de base nécessaires pour utiliser un Shell Bash, manipuler des fichiers et processus, ainsi que vérifier des confirmations du système, telles que les adresses réseau. Il est également recommandé d'avoir suivi le cours RH104 "Prise en main des principes de base Linux". Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque candidat 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

Red Hat OpenShift 4.18 – Administration niveau 2 – Configuration d'un cluster de production

Gestion déclarative des ressources

- Déployer et mettre à jour des applications à partir de manifestes de ressources paramétrés pour différents environnements cibles

Déploiement d'applications en paquets

- Déployer et mettre à jour des applications à partir de manifestes de ressources mis en paquets pour le partage et la distribution

Authentification et autorisation

- Configurer l'authentification avec le fournisseur d'identité HTPasswd et attribuer des rôles aux utilisateurs et aux groupes

Sécurité des réseaux

- Protéger le trafic réseau entre les applications à l'intérieur et à l'extérieur du cluster

Exposition des applications non HTTP/SNI

- Exposer les applications à un accès externe sans utiliser de contrôleur Ingress

Mise en oeuvre du libre-service pour les équipes de développement

- Configurer des clusters pour un accès en libre-service sécurisé pour les équipes de développement et interdire le libre-service si les projets doivent être provisionnés par l'équipe d'exploitation

Gestion des opérateurs Kubernetes

- Installer et mettre à jour les opérateurs gérés par Operator Lifecycle Manager et par Cluster Version Operator

Sécurité des applications

- Exécuter des applications qui nécessitent des privilèges élevés ou spéciaux au niveau du système d'exploitation hôte ou de Kubernetes

Mises à jour d'OpenShift

- Mettre à jour un cluster OpenShift et limiter les interruptions pour les applications déployées

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

Détails de la session

Du 23 novembre 2026 au 26 novembre 2026 (4 jours / 28 heures)

À distance

Du 23 novembre 2026 au 26 novembre 2026

À distance

- 23 novembre 2026 ----- 9h00 – 15h30
- 24 novembre 2026 ----- 9h00 – 15h30
- 25 novembre 2026 ----- 9h00 – 15h30
- 26 novembre 2026 ----- 9h00 – 15h30