

Red Hat OpenShift 4.18 – Administration niveau 3 – Mise à l'échelle des déploiements en entreprise

4 jours (28 heures)

Expertise

à partir de

3 740 € 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 :

- Configurer et gérer un cluster OpenShift 4.x
- Exécuter des environnements de production à grande échelle
- Configurer des pools de noeuds de cluster avec des configurations spéciales et vérifier que seuls les workloads destinés à ces pools soient planifiés sur ces noeuds
- Configurer l'authentification d'entreprise et la gestion des groupes avec les systèmes de gestion des identités LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) et OIDC (OpenID Connect) Cloud-native
- Déployer, gérer et interroger OpenShift Logging, et configurer la transmission des journaux vers des agrégateurs externes et des systèmes de gestion des informations et des événements de sécurité (SIEM)
- Automatiser la configuration du cluster et le déploiement de l'application à l'aide de l'opérateur OpenShift GitOps
- Résoudre des problèmes de performances et de disponibilité des applications et clusters avec OpenShift Monitoring
- Configurer et automatiser des sauvegardes au niveau de l'application à l'aide de l'opérateur OADP (OpenShift API for Data Protection).

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

À qui s'adresse cette formation ?

Ingénieurs de plateforme, administrateurs système, administrateurs de Cloud et/ou toute personne responsable de l'infrastructure et chargée de la mise en oeuvre et de la gestion de l'infrastructure pour les applications. Architectes d'entreprise, ingénieurs de la fiabilité des sites (SRE), ingénieurs DevOps et/ou toute personne responsable de la conception de l'infrastructure pour les applications.

Prérequis

Avoir suivi les cours DO280 "Red Hat OpenShift 4.18 – Administration niveau 2 –

Configuration d'un cluster de production" et RH134 "Red Hat RHEL 10 – Administration système niveau 2" ou avoir les connaissances équivalentes. Etre titulaire de la certification EX280 (spécialiste certifié Red Hat en administration d'OpenShift) et de la certification RHCSA (administrateur système certifié Red Hat). Il est également recommandé de disposer des connaissances de base en rédaction et en exécution de playbooks Ansible et d'être titulaire de la certification RHCE (ingénieur certifié Red Hat). 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

Red Hat OpenShift 4.18 – Administration niveau 3 – Mise à l'échelle des déploiements en entreprise

Authentification et gestion des identités

- Configurer les clusters OpenShift pour l'authentification à l'aide des systèmes d'identité d'entreprise LDAP et OIDC (OpenID Connect), et pour la reconnaissance des groupes définis par ces systèmes

Sauvegarde, restauration et migration des applications avec OADP

- Sauvegarder et restaurer des paramètres et données d'applications avec l'opérateur OADP (OpenShift API for Data Protection)

Ordonnancement des pods

- Configurer des charges de travail pour qu'elles s'exécutent sur un ensemble dédié de noeuds de cluster et empêcher d'autres charges de travail d'utiliser ces noeuds de cluster

OpenShift GitOps

- Déployer l'opérateur OpenShift GitOps pour gérer des clusters et des applications

OpenShift Monitoring

- Résoudre les problèmes de performances et de disponibilité des applications et des clusters

OpenShift Logging

- Déployer la journalisation pour Red Hat OpenShift et interroger les entrées de journal des charges de travail et des noeuds de cluster

Partitionnement de cluster

- Configurer un sous-ensemble de noeuds de cluster réservé à un type de charge de travail

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