

# Red Hat OpenShift 4.18 – Administration niveau 1 – Exploitation d'un cluster de production

4 jours (28 heures)

Initiation

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 :

- Décrire l'architecture des clusters Red Hat OpenShift et des applications Kubernetes
- Déployer et gérer des applications sur OpenShift et résoudre les problèmes associés
- Identifier les problèmes liés aux applications et à l'infrastructure et les remonter aux équipes de développement, aux équipes d'exploitation et aux fournisseurs de solutions informatiques.

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 la prise en charge de niveau 1 de l'infrastructure pour les applications et qui s'intéresse à la gestion des clusters OpenShift et des applications conteneurisées. Architectes d'entreprise, ingénieurs de la fiabilité des sites, ingénieurs DevOps et/ou toute personne responsable de la conception de l'infrastructure pour les applications.

## Prérequis

Avoir suivi les formations DOO80 "Présentation technique du déploiement d'applications conteneurisées" (ou disposer de connaissances équivalentes en matière de conteneurs Linux) et RH104 "Prise en main des principes de base Linux" (ou justifier d'une maîtrise équivalente de l'utilisation d'une interface en ligne de commande, dans l'idéal avec un Shell Bash). 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 1 – Exploitation d'un cluster de production

### Présentation de Kubernetes et d'OpenShift

- Identifier les principaux services du cluster Kubernetes et de la plateforme OpenShift et les surveiller à partir de la console Web

### API et interfaces en ligne de commande Kubernetes et OpenShift

- Accéder à un cluster OpenShift depuis l'interface en ligne de commande et évaluer son intégrité en interrogeant les ressources d'API Kubernetes liées

### Exécution d'applications en tant que conteneurs et pods

- Exécuter des applications conteneurisées en tant que pods Kubernetes non gérés et résoudre les problèmes associés

### Déploiement d'applications gérées et en réseau sur Kubernetes

- Déployer des applications et les exposer à un accès réseau dans un cluster Kubernetes et en dehors

### Gestion du système de stockage pour les configurations et données des applications

- Externaliser les configurations des applications dans les ressources Kubernetes et provisionner des volumes de stockage pour les fichiers de données persistants

### Configuration des applications pour plus de fiabilité

- Configurer des applications pour mettre en oeuvre la haute disponibilité et la résilience sur Kubernetes

### Gestion des mises à jour des applications

- Gérer les mises à jour reproductibles des applications et la restauration du code et des configurations

## 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 12 octobre 2026 au 15 octobre 2026 (4 jours / 28 heures)

**À distance**

Du 12 octobre 2026 au 15 octobre 2026

À distance

- 12 octobre 2026 ..... 9h00 – 15h30
- 13 octobre 2026 ..... 9h00 – 15h30
- 14 octobre 2026 ..... 9h00 – 15h30
- 15 octobre 2026 ..... 9h00 – 15h30