



ENI Service

référence  
T115-DO280

30h

## Red Hat OpenShift Administration 2 Configurer un cluster de production

Mise à jour  
17 juillet 2023

3600 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

# Red Hat OpenShift Administration 2 Configurer un cluster de production



## Objectifs

- ✓ Installer un cluster Red Hat OpenShift Container Platform et ses processus de mise à jour.
- ✓ Résoudre les problèmes de déploiement d'applications.
- ✓ Configurer l'authentification à l'aide d'utilisateurs locaux.
- ✓ Contrôler l'accès aux projets à partir du contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC).
- ✓ Configurer la mise en réseau des services et conteneurs.
- ✓ Configurer la planification des pods à l'aide d'étiquettes et de sélecteurs.
- ✓ Limiter l'utilisation des ressources de calcul.
- ✓ Mettre à l'échelle un cluster.
- ✓ Surveiller des événements et alertes de clusters.

## Pré-requis

- Être titulaire de la certification Red Hat Certified System Administrator ou justifier d'une expérience équivalente en administration de systèmes Red Hat Enterprise Linux
- Avoir suivi la formation Red Hat OpenShift 1 : Containers & Kubernetes ou disposer d'une expérience équivalente avec les conteneurs Kubernetes et les bases d'OpenShift.

Vous n'êtes pas certain de posséder les compétences nécessaires ? Vérifiez votre niveau en passant l'évaluation des compétences en ligne.

## Certification

La formation prépare au passage de l'examen EX280 "Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration exam" qui permet d'obtenir la certification Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration

## Public

Ce cours est conçu pour les administrateurs système, les architectes système et les développeurs qui souhaitent installer et configurer Red Hat OpenShift Container Platform.



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T115-DO280

30h

## Red Hat OpenShift Administration 2 Configurer un cluster de production

Mise à jour  
17 juillet 2023

3600 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



### Programme de la formation

#### Description de la solution Red Hat OpenShift Container Platform

- Découvrir les composants de Red Hat OpenShift Container Platform et leurs interactions

#### Vérification de l'intégrité d'un cluster

- Décrire les méthodes d'installation d'OpenShift et vérifier l'intégrité d'un cluster nouvellement installé

#### Configuration de l'authentification et de l'autorisation

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

#### Configuration de la sécurité des applications

- Limiter les autorisations des applications à l'aide de contraintes de contexte de sécurité et protéger les identifiants d'accès à l'aide de secrets

#### Configuration de la mise en réseau OpenShift pour les applications

- Résoudre les problèmes de mise en réseau logicielle OpenShift et configurer des politiques réseau

#### Contrôle de la planification des pods

- Choisir les noeuds sur lesquels les pods sont exécutés

#### Description des mises à jour de cluster

#### Gestion du cluster à l'aide de la console web

- Gérer le cluster OpenShift à l'aide de la console web



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence  
T115-DO280

30h

## Red Hat OpenShift Administration 2 Configurer un cluster de production

Mise à jour  
17 juillet 2023

3600 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3