



ENI Service

référence
T115-DO380

30h

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

Mise à jour
17 juillet 2023

3600 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

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



Objectifs

- ✓ Gérer et ajouter des d'opérateurs de cluster OpenShift
- ✓ Automatiser des tâches de gestion OpenShift à l'aide de playbooks Ansible®
- ✓ Créer et planifier des tâches d'administration du cluster
- ✓ Mettre en oeuvre workflows GitOps à l'aide de Jenkins
- ✓ Intégrer OpenShift à l'authentification d'entreprise
- ✓ Créer des requêtes et visualiser des journaux, des indicateurs de mesure et des alertes à l'échelle d'un cluster
- ✓ Gérer le système de stockage en mode fichier partagé et le système de stockage en mode bloc non partagé
- ✓ Gérer des ensembles de machines et leurs configurations

Pré-requis

- Être titulaire de la certification RHCSA (Administrateur système certifié Red Hat), ou disposer d'un niveau d'expérience équivalent
- Avoir suivi le cours T115-DO180 Introduction aux Conteneurs, Kubernetes et OpenShift, ou disposer d'une expérience équivalente avec les conteneurs, Kubernetes et OpenShift
- Avoir suivi le cours T115-DO280 Red Hat OpenShift Administration 1, ou disposer d'une expérience équivalente

Si vous n'êtes pas certain de posséder les compétences nécessaires, vous pouvez vérifier votre niveau en passant l'évaluation des compétences en ligne.

Public

- Ingénieurs de clusters (administrateurs système/cloud ou ingénieurs cloud) responsables de la planification, de la conception ou de la mise en oeuvre de clusters OpenShift adaptés à la production.
- Ingénieurs en fiabilité de site responsables de l'exécution sans interruption des clusters et des applications OpenShift.

Certification

La formation prépare au passage de l'examen EX380 "Red Hat Certified Specialist in OpenShift Automation and Integration" qui permet d'obtenir la certification Red Hat Certified Specialist in OpenShift Automation and Integration



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

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-DO380

30h

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

Mise à jour
17 juillet 2023

3600 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



Programme de la formation

Transition de l'environnement Kubernetes vers OpenShift

- Démontrer la compatibilité d'OpenShift avec Kubernetes en déployant des applications natives pour Kubernetes sur OpenShift

Introduction à l'automatisation sur OpenShift

- Automatiser des tâches d'administration OpenShift à l'aide de scripts bash et de playbooks Ansible

Gestion des opérateurs avec OpenShift

- Déployer des opérateurs Kubernetes et configurer des opérateurs de cluster OpenShift

Mise en oeuvre du GitOps avec Jenkins

- Mettre en oeuvre un workflow GitOps avec une architecture Jenkins conteneurisée pour administrer un cluster OpenShift

Configuration de l'authentification d'entreprise

- Intégrer OpenShift aux fournisseurs d'identités d'entreprise

Configuration de certificats TLS approuvés

- Configurer OpenShift avec des certificats TLS approuvés pour permettre l'accès externe aux services et aux applications des clusters

Configuration de pools de noeuds dédiés

- Ajouter des noeuds à un cluster OpenShift avec des configurations personnalisées pour des charges de travail spécifiques

Configuration d'un système de stockage persistant

- Configurer des fournisseurs et des classes de stockage pour assurer l'accès de l'utilisateur du cluster au stockage persistant

Gestion de la surveillance et des indicateurs de mesure des clusters

- Configurer et gérer le système de surveillance d'OpenShift

Approvisionnement et inspection du système de connexion au cluster

- Déployer le système de connexion à l'échelle du cluster, l'interroger et résoudre les problèmes associés

Récupération des noeuds de calcul dysfonctionnels

- Inspecter les noeuds de calcul, diagnostiquer les problèmes et les corriger dans différents scénarios de dysfonctionnement



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

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-DO380

30h

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

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

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