

Orchestration et CaaS

OpenShift 4.5 - Administration niveau 2

4 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | DO280 | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > DevOps > Orchestration et CaaS



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Créer un nouveau cluster OpenShift
- Effectuer la configuration initiale d'un cluster
- Gérer un cluster au quotidien
- Dépanner des problèmes courants pouvant être rencontrés ultérieurement.

Niveau requis

Avoir suivi le cours DO180 "Red Hat OpenShift - Conteneurs et Kubernetes niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Etre certifié RHCSA (Red Hat Certified System Administrator) ou avoir les connaissances équivalentes est un plus. Il est également recommandé de passer le test de positionnement proposé gratuitement sur le site de l'éditeur.

Public concerné

Architectes systèmes et logiciels, administrateurs systèmes, opérateurs de clusters et/ou ingénieurs en fiabilité de sites (Site Reliability Engineers).

Partenaire / éditeur



(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les 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.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Description de Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP)

- Décrire l'architecture de RHOCP

Vérification de l'état d'un cluster

- Décrire les méthodes d'installation d'OpenShift
- Vérifier l'état d'un cluster nouvellement installé

Configuration de l'authentification et de l'autorisation

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

Configuration de la sécurité des applications

- Restreindre les autorisations des applications en utilisant des contraintes de contexte de sécurité
- Protéger les identifiants d'accès en utilisant des "secrets"

Configuration de la mise en réseau OpenShift pour les applications

- Dépanner la mise en réseau définie par logiciel (Software Defined Networking) OpenShift
- Configurer les politiques de réseau

Contrôle de la planification des pods

- Contrôler les noeuds sur lesquels un pod fonctionne

Description des mises à jour de clusters

- Décrire comment effectuer la mise à jour d'un cluster

Gestion d'un cluster avec la console Web

- Gérer un cluster Red Hat OpenShift à l'aide de la console Web

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

En distanciel, ce cours est dispensé sur 21h, soit 4 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes).

En présentiel, ce cours est dispensé sur 3 jours (de 9h à 17h).

Le support de cours et les labs sont disponibles en français et en anglais.