

Orchestration et CaaS

OpenShift 4.5 - Développement niveau 2 - Applications de conteneurisation

5 jours (26h15) | ★★★★★ 4,6/5 | DO288 | 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 :

- Concevoir des images de conteneurs pour la conteneurisation des applications
- Personnaliser la création des versions d'applications et mettre en oeuvre de scripts automatiques de création après soumission
- Créer un modèle d'application à plusieurs conteneurs
- Mettre en oeuvre des contrôles d'intégrité pour améliorer la fiabilité du système.

Niveau requis

Avoir suivi la formation DO180 "Red Hat - Introduction aux conteneurs, Kubernetes et Red Hat OpenShift" ou avoir les connaissances équivalentes. Etre certifié RHCSA (Administrateur Certifié Red Hat) ou avoir une certification supérieure est conseillé mais non obligatoire.

Public concerné

Développeurs d'applications d'entreprise et ingénieurs en fiabilité de site.

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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Déploiement et gestion d'applications dans un cluster OpenShift

- Déployer des applications à l'aide de différentes méthodes de mise en paquets dans un cluster OpenShift et gérer les ressources associées

Conception d'applications conteneurisées pour OpenShift

- Choisir une méthode de conteneurisation pour une application et créer un conteneur à exécuter dans un cluster OpenShift

Publication d'images de conteneurs d'entreprise

- Créer un registre d'entreprise et y publier des images de conteneurs

Gestion de la création d'applications

- Décrire le processus de création d'OpenShift, en plus de déclencher et gérer les créations

Personnalisation de la création S2I (source-to-image)

- Personnaliser une image de base S2I et en créer une nouvelle

Création d'applications à partir de modèles OpenShift

- Décrire les éléments d'un modèle et créer un modèle d'application à plusieurs conteneurs

Gestion des déploiements d'applications

- Surveiller l'intégrité des applications et mettre en oeuvre différentes méthodes de déploiement pour les applications natives Cloud

Mise en oeuvre de pipelines CI/CD (Continuous Integration and Continuous Delivery) dans OpenShift

- Créer et déployer des pipelines Jenkins pour faciliter l'intégration et le déploiement continu (CI/CD) avec OpenShift

Création d'applications natives pour le Cloud sur OpenShift

- Créer et déployer des applications natives Cloud sur OpenShift

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 26h15, soit 5 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes).

En présentiel, ce cours est dispensé sur 4 jours (de 9h à 17h).
m2iformation.fr | client@m2iformation.fr | numéro azur 0810 007 689



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

