

Orchestration et CaaS

OpenShift 4.6 - Développement niveau 2 - Applications de conteneurisation (DO288) + examen (EX288)

5,5 jours (29h15) | ★★★★★ 4,6/5 | DO289 | Certification EX288 (incluse) | 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 des versions d'applications et utiliser des versions S2I (Source-to-Image)
- Déployer des applications dans plusieurs conteneurs
- Mettre en oeuvre de contrôles d'intégrité pour améliorer la fiabilité du système.

Niveau requis

Avoir suivi la formation DO180 "Red Hat OpenShift 4.10- Conteneurs et Kubernetes niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Etre certifié RHCSA (Administrateur Certifié Red Hat) ou avoir une certification supérieure est conseillé mais non obligatoire. Il est également recommandé de passer le test de positionnement proposé gratuitement sur le site de l'éditeur.

Public concerné

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

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 des versions sur OpenShift

- Décrire le processus de création de versions d'OpenShift, et créer et gérer des versions d'applications

Personnalisation de la création des versions S2I (Source-to-Image)

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

Déploiement d'applications dans plusieurs conteneurs

- Déployer des applications dans plusieurs conteneurs avec les charts Helm et Kustomize

Gestion des déploiements d'applications

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

Création d'applications pour OpenShift

- Créer, déployer et intégrer des applications tierces sur OpenShift

Passage de l'examen

- Le prix et le passage de l'examen sont inclus dans la formation si elle est réalisée en présentiel (si formation en distanciel, certification passée à froid, en Kiosk)
- L'examen (en anglais) a lieu le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectue en ligne, pour une durée moyenne de 3h00

Modalités d'évaluation des acquis

- 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 29h15, soit 5,5 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes). Cette durée inclut le passage de l'examen en Kiosk (à froid), d'une durée de 3h.

En présentiel, ce cours est dispensé sur 4,5 jours (de 9h à 17h) dont la dernière demi-journée est dédiée au passage de l'examen, d'une durée de 3h.

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