



Orchestration et CaaS

Red Hat OpenShift Virtualization - Gestion de machines virtuelles

4 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | DO316 | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › DevOps › Orchestration et CaaS

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 27/05/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Déployer et gérer des charges de travail virtualisées sur OpenShift, mais également à l'aide de méthodes traditionnelles, telles que SSH et Ansible, ainsi que de pratiques DevOps modernes, telles que GitOps et CI/CD
- Tirer parti d'un délai de mise sur le marché plus rapide et d'autres avantages, sans avoir à reconcevoir au préalable les charges de travail virtualisées en charges de travail natives pour les conteneurs.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains 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

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir suivi la formation DO180 "Red Hat OpenShift 4.10 - Conteneurs et Kubernetes niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Il est également recommandé de passer le test de positionnement proposé gratuitement sur le site de l'éditeur. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

Public concerné

Administrateurs de machines virtuelles, administrateurs Kubernetes (administrateurs de cluster, ingénieurs de cluster) et/ou ingénieurs de la fiabilité des sites.

Partenaire / Éditeur



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

Programme

Présentation d'OpenShift Virtualization

- Décrire les fonctions et les cas d'utilisation d'OpenShift Virtualization

Exécution et accès aux machines virtuelles

- Créer, gérer, inspecter et surveiller des machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization

Configuration du réseau Kubernetes pour les machines virtuelles

- Configurer les objets réseau Kubernetes standard et l'accès externe pour les machines virtuelles et les applications basées sur des machines virtuelles

Connexion des machines virtuelles à des réseaux externes

- Configurer la mise en réseau des noeuds pour connecter les machines virtuelles et les noeuds aux réseaux en dehors du cluster

Configuration du stockage Kubernetes pour les machines virtuelles

- Gérer le stockage et les disques des machines virtuelles dans Red Hat OpenShift

Gestion des modèles de machines virtuelles

- Créer et gérer des modèles pour provisionner des machines virtuelles

Gestion avancée des machines virtuelles

- Créer un instantané, cloner et migrer en direct une machine virtuelle et lancer la maintenance des noeuds

Configuration de la haute disponibilité Kubernetes pour les machines virtuelles

- Configurer les ressources Kubernetes pour mettre en oeuvre la haute disponibilité pour les machines virtuelles

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

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 et/ou une certification 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 anglais.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.