

Red Hat OpenShift Virtualization niveau 2 – Configuration de machines virtuelles de production

3 jours (21 heures)

Perfectionnement

Classe à distance

à partir de

2 805 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 06/10/2026.

Objectifs

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

- Déployer et gérer des charges de travail virtualisées prêtes pour la production sur OpenShift.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs de machines virtuelles qui cherchent à virtualiser des charges de travail depuis des hyperviseurs traditionnels vers OpenShift Virtualization, ingénieurs de plateforme, administrateurs de Cloud et administrateurs système intéressés par la prise en charge de charges de travail virtualisées.

Prérequis

Avoir suivi la formation DO156 "Red Hat OpenShift Virtualization niveau 1 – Exploitation de machines virtuelles" et avoir des connaissances en administration système Linux.

Programme

1 Pendant votre formation

Red Hat OpenShift Virtualization niveau 2 – Configuration de machines virtuelles de production

Authentification et autorisation pour les machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization

- Comprendre les concepts et les ressources personnalisées du serveur OAuth OpenShift, notamment leur fonction dans le cadre de l'authentification Kubernetes, et définir et mettre en oeuvre des contrôles d'accès basés sur les rôles et des autorisations utilisateur

Mise en réseau avancée pour les machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization

- Réaliser une mise en réseau complète et flexible pour les noeuds et les machines virtuelles dans un environnement OpenShift

Migration de machines virtuelles vers Red Hat OpenShift Virtualization

- Migrer des machines virtuelles vers Red Hat OpenShift Virtualization depuis un autre hyperviseur, à l'aide de l'opérateur de la boîte à outils de migration pour la virtualisation

Création et restauration de sauvegardes de machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization

- Sauvegarder et restaurer des machines virtuelles à l'aide de l'opérateur OADP (OpenShift APIs for Data Protection)

Création de types d'instances, de modèles et de sources de démarrage personnalisés dans Red Hat OpenShift Virtualization

- Créer et gérer des types d'instances, des modèles et des sources de démarrage personnalisés pour provisionner des machines virtuelles

Contrôle de la planification des machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization

- Contrôler le placement de machines virtuelles sur les noeuds de cluster à l'aide de ressources Kubernetes et rééquilibrer les charges de travail des machines virtuelles sur les noeuds de cluster en activant les évictions par l'opérateur Descheduler

Configuration de la haute disponibilité pour les machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization

- Mettre en oeuvre des machines virtuelles à haute disponibilité résilientes aux pannes, aux maintenances planifiées et aux mises à niveau de cluster en configurant des ressources Kubernetes

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités 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

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Sessions

À distance

Du 14 décembre 2026 au 16 décembre 2026