

Red Hat OpenStack 18 – Administration – Gestion du plan de contrôle

2 jours (14 heures)

Initiation

à partir de

1 870 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 03/10/2026.

Objectifs

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

- Surveiller l'intégrité des plans de données OpenStack
- Configurer des noeuds de calcul en utilisant les capacités des ressources personnalisées Kubernetes et des playbooks Ansible.

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

À qui s'adresse cette formation ?

Ingénieurs de plateforme, administrateurs de Cloud et système intéressés par la gestion, le réglage et la résolution des problèmes de clusters Red Hat OpenStack.

Prérequis

Il est recommandé d'avoir suivi et validé le cours RH124 "Red Hat RHEL 10 – Administration système niveau 1", ainsi que d'avoir suivi les cours RH134 "Red Hat RHEL 10 – Administration système niveau 2" et AU294 "Red Hat RHEL 10 – Linux Automation with Ansible – Administration système niveau 3" ou avoir une expérience équivalente. Connaître les concepts de stockage de base des Data Centers (protocoles de stockage, NAS et SAN) et les concepts de mise en réseau des Data Centers (modèle ISO, VLAN, pare-feu et protocoles Internet, notamment ICMP, IP et HTTP). Il est également utile mais non obligatoire de connaître les concepts de base du stockage d'objets et savoir notamment utiliser AWS S3 ainsi qu'avoir des compétences en administration de Ceph. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un QCM est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

Red Hat OpenStack 18 – Administration – Gestion du plan de contrôle

Présentation de Red Hat OpenShift Container Platform

- Identifier l'architecture et les ressources Red Hat OpenShift
- Découvrir les interfaces graphiques et en ligne de commande
- Rechercher des informations sur les commandes

Inspection d'OpenStack Services sur OpenShift

- Identifier OpenStack Services sur OpenShift
- Evaluer l'intégrité de l'opérateur OpenStack et des ressources qui en dépendent

Personnalisation d'OpenStack Services

- Activer, désactiver et personnaliser OpenStack Services

Vérification de la connectivité des API OpenStack

- Identifier les ressources qui connectent un plan de contrôle OpenStack à son plan de données

Vérification de la connectivité aux services de cellule OpenStack

- Vérifier qu'une cellule OpenStack est connectée à ses services de base de données et de messagerie
- Valider les services supplémentaires qui permettent de s'y connecter à partir des noeuds de calcul

Accès aux ressources de stockage dans OpenStack

- Vérifier l'état et la connectivité des ressources de stockage OpenStack

Vérification de la fiabilité d'OpenStack Services

- Configurer et évaluer la haute disponibilité d'un plan de contrôle OpenStack et des services associés

Vérification du chiffrement réseau d'OpenStack Services

- Inspecter la configuration des composants OpenStack
- Vérifier que la communication réseau utilise un chiffrement basé sur des certificats

Inspection des services du plan de données et des noeuds de calcul

- Identifier les ressources du plan de données OpenStack
- Évaluer leur intégrité

Personnalisation d'un plan de données OpenStack

- Appliquer une configuration personnalisée aux ensembles de noeuds du plan de données
- Vérifier les paramètres appliqués

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