

## Administration d'OpenStack : gestion du plan de contrôle (CL170)

**Durée: 2 Jours    Réf de cours: CL170    Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

### Résumé:

**Utilisez Red Hat OpenShift pour gérer les services OpenStack et les nœuds de calcul RHEL qui exécutent des charges de travail basées sur des machines virtuelles.**

Bénéficiez d'une installation fluide, de déploiements rapides et d'une gestion centralisée du cœur jusqu'en périphérie.

Avec le cours Administration d'OpenStack gestion du plan de contrôle (CL170), les administrateurs de clusters Red Hat OpenStack apprennent à gérer l'intégrité et les performances des services du plan de contrôle OpenStack, à résoudre les problèmes en inspectant les opérateurs et les charges de travail Kubernetes, ainsi qu'à configurer les services du plan de contrôle OpenStack à l'aide de ressources personnalisées Kubernetes.

Ce cours repose sur la version 18 de Red Hat OpenShift Services on OpenStack.

**Note :** La souscription RHLS-Course remplace l'inscription à une formation en distanciel

À compter du 1er janvier 2026, Red Hat lance RHLS-Course, un modèle de souscription flexible. Lorsque vous achetez cette souscription, cela vous donne la liberté de choisir la session qui vous convient le mieux et de vous inscrire vous-même à la date de votre choix.

La souscription RHLS-Course comprend :

- Un droit d'accès à une session distancielle animée par un formateur
- 12 mois d'accès à l'apprentissage à votre rythme
- Un examen de certification avec 2eme essai inclus

Les modalités des sessions en classe présentielle sur site et les sessions dédiées intra-entreprise restent inchangées.

*Mis à jour 15/01/2026*

### Formation intra-entreprise

Cette formation est délivrable en session intra-entreprise, dans vos locaux ou dans les nôtres. Son contenu peut être adapté sur-mesure pour répondre aux besoins de vos collaborateurs. Contactez votre conseiller formation Global Knowledge ou adressez votre demande à [info@globalknowledge.fr](mailto:info@globalknowledge.fr).

### Public visé:

Ingénieurs de plateforme, administrateurs cloud et administrateurs système intéressés par la gestion, le réglage et le dépannage des clusters Red Hat OpenStack.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Vérifier l'intégrité des charges de travail et des opérateurs OpenStack, et identifier les services désactivés ou mal configurés.
- Recueillir des informations sur la résolution de problèmes à partir des plans de contrôle et de données OpenStack pour répondre aux demandes d'assistance des clients.
- Activer et personnaliser les services du plan de contrôle OpenStack en configurant la ressource personnalisée du plan de contrôle.
- Vérifier l'intégrité des nœuds de calcul OpenStack et identifier les services du plan de données manquants ou mal configurés.
- Supprimer et remplacer ou réapprovisionner les nœuds de calcul défaillants.

### Pré-requis:

- Avoir suivi et validé le cours Administration système Red Hat I (RH124) (recommandé)
- Avoir suivi les cours Administration système Red Hat II (RH134) et Automatisation de Red Hat Enterprise Linux avec Ansible (RH294) ou justifier de compétences équivalentes (recommandé,

### Test et certification



mais non obligatoire)

- Avoir suivi le cours Administration de Red Hat OpenShift I : exploitation d'un cluster de production (DO180) ou justifier de compétences équivalentes
- Connaître les concepts de stockage de base des datacenters : protocoles de stockage, NAS et SAN
- Connaître les concepts de mise en réseau des datacenters : modèle ISO, VLAN, pare-feu et protocoles Internet, notamment ICMP, IP et HTTP
- Connaître les concepts de base du stockage d'objets et savoir notamment utiliser AWS S3 (utile, mais non obligatoire)
- Avoir des compétences en administration de Ceph (utile, mais non obligatoire)

Les participants peuvent valider leur niveau de compétences prérequisées en passant l'évaluation gratuite [Red Hat Skills Assessment](#)

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Aucun

## Contenu:

1- Introduction à Red Hat OpenShift Container Platform	Identifier l'architecture et les ressources de Red Hat OpenShift, parcourir les interfaces graphiques et de ligne de commande, et rechercher des informations sur les commandes.	Identifiez les ressources qui connectent un plan de contrôle OpenStack à son plan de données.	8- Vérification du chiffrement réseau pour les services OpenStack.
2- Inspection des services OpenStack sur OpenShift	Identifier les services OpenStack sur OpenShift et évaluer l'état de l'opérateur OpenStack et de ses ressources dépendantes.	5- Vérification de la connectivité aux services de cellule OpenStack	Inspecter la configuration des composants OpenStack et vérifier que la communication réseau utilise un chiffrement basé sur des certificats.
3- Personnalisation des services OpenStack	Activer et désactiver les services OpenStack et les personnaliser.	Vérifiez qu'une cellule OpenStack est connectée à sa base de données et à ses services de messagerie, et validez les services supplémentaires qui permettent les connexions à celle-ci à partir des nœuds de calcul.	9- Inspection des services de plan de données et des nœuds de calcul.
4- Vérification de la connectivité de l'API OpenStack		6- Accès aux ressources de stockage dans OpenStack	Identifier les ressources du plan de données OpenStack et évaluer leur état.
		Vérifiez la État et connectivité des ressources de stockage OpenStack.	10- Personnalisation d'un plan de données OpenStack
		7- Vérification de la fiabilité des services OpenStack.	Appliquez une configuration personnalisée aux ensembles de nœuds du plan de données et vérifiez les paramètres appliqués.
		Configurer et évaluer la haute disponibilité d'un plan de contrôle OpenStack et de ses services de support tels que MariaDB et RabbitMQ.	

## Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)