

Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes (DO432)

Durée: 3 Jours Réf de cours: DO432

Résumé:

Relevez les défis liés à la gestion, à la conformité et à la productivité d'un environnement Kubernetes à clusters multiples et de ses applications avec les fonctionnalités de Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes (RHACM).

Ce cours permet d'acquérir les compétences requises pour gérer un grand nombre d'applications conteneurisées et de clusters Kubernetes. Il apprend à automatiser la mise en conformité avec les politiques de l'entreprise, notamment en matière de sécurité et de gouvernance, ainsi qu'à mettre en œuvre les pratiques GitOps.

Ce cours aide les équipes d'exploitation et de développement des entreprises qui étendent et accélèrent leur parcours d'adoption des conteneurs. Il permet aux entreprises d'appliquer de manière sécurisée et cohérente des politiques de gouvernance, de sécurité et de placement d'applications dans plusieurs clusters Kubernetes. Les entreprises pourront bénéficier d'un cycle de vie plus automatisé pour les clusters, les applications et les machines virtuelles à grande échelle, à partir d'un point de contrôle unifié.

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 2ème essai inclus

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

Mis à jour 19/01/2026

Public visé:

Spécialistes de l'exploitation informatique chargés de gérer le cycle de vie et de surveiller l'utilisation de clusters multiples Ingénieurs DevOps et de la fiabilité des sites chargés de surveiller l'intégrité des clusters et des déploiements Kubernetes, de maximiser leur disponibilité, ainsi que d'automatiser le provisionnement ou le déprovisionnement des clusters, et le placement des charges de travail en fonction de la capacité et des politiques. Spécialistes des opérations de sécurité chargés d'assurer la conformité des déploiements Kubernetes avec les normes réglementaires et organisationnelles, ainsi que de créer des politiques de sécurité dans divers environnements et d'en assurer l'application

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Surveiller un ensemble de clusters gérés, et résoudre des problèmes de performances et de disponibilité à l'aide des composants d'observabilité RHACM
- Décrire et mettre en œuvre de l'architecture RHACM et ses composants, et suivi des pratiques recommandées pour son installation
 - Déployer et gérer des applications dans un environnement à clusters multiples à l'aide de RHACM et de GitOps
- Importer et gérer un cluster à l'aide de la console web RHACM, configurer l'accès utilisateur aux clusters et résoudre des problèmes d'importation courants
 - Déployer et gérer des machines virtuelles dans un environnement à clusters multiples à l'aide de RHACM et de GitOps
- Déployer et gérer des politiques dans un environnement à clusters multiples à l'aide de la gouvernance RHACM

Pré-requis:

- Avoir suivi le cours Administration de Red Hat OpenShift II : configuration d'un cluster de production (DO280) et passer l'examen Administrateur OpenShift certifié Red Hat (EX280) ou posséder des connaissances équivalentes en administration de Kubernetes et OpenShift
- Cours facultatifs recommandés :
- Administration de Red Hat OpenShift III : mise à l'échelle des déploiements en entreprise (DO380) pour apprendre à configurer

Test et certification

- Spécialiste certifié Red Hat en utilisation d'OpenShift Advanced Cluster Management (EX432)

et gérer des clusters OpenShift à grande échelle, afin de répondre aux demandes croissantes et complexes des applications, et d'assurer la fiabilité, les performances et la disponibilité

- Gestion des machines virtuelles avec Red Hat OpenShift Virtualization (DO316), pour apprendre à créer et gérer des machines virtuelles sur OpenShift à l'aide de l'opérateur Red Hat OpenShift Virtualization

Il est vivement recommandé de passer l'évaluation gratuite pour s'assurer que le cours est adapté aux compétences du participant

[Red Hat Skills Assessment](#)

- DO280 - Red Hat OpenShift Administration II : configuration d'un cluster de production (DO280)

Contenu:

Installer Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

- Description et mise en œuvre de l'architecture RHACM et ses composants, et suivi des pratiques recommandées pour son installation

Gérer des clusters avec Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

- Importation et gestion d'un cluster à l'aide de la console web RHACM, configuration de l'accès utilisateur aux clusters et résolution des problèmes d'importation courants

Déployer et gérer des politiques pour plusieurs clusters avec Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

- Déploiement et gestion des politiques dans un environnement à clusters multiples à l'aide de la gouvernance RHACM

Activer et personnaliser la pile d'observabilité de Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

- Surveillance d'un ensemble de clusters gérés, et résolution des problèmes de performances et de disponibilité à l'aide des composants d'observabilité RHACM

Gérer le cycle de vie des applications à clusters multiples à l'aide des pratiques GitOps et de Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

- Déploiement et gestion des applications dans un environnement à clusters multiples à l'aide de RHACM et de GitOps

Gérer des machines virtuelles pour plusieurs clusters avec Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes

- Déploiement et gestion des machines virtuelles dans un environnement à clusters multiples à l'aide de RHACM et de GitOps

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.

Accueil des bénéficiaires :

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