+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 18/03/2026

S'inscrire

Formation EX280 OpenShift : Certification Administrateur Red Hat

2 jours (14 heures)

Présentation

OpenShift est la plateforme de conteneurisation et d'orchestration d'applications de Red Hat, basée sur Kubernetes. Pensée pour industrialiser le déploiement, l'exploitation et la sécurisation des applications conteneurisées, elle s'impose aujourd'hui comme une référence dans les environnements DevOps, cloud et hybrides.

Notre Formation EX280 OpenShift : Certification Administrateur Red Hat vous permettra de maîtriser l'administration d'un cluster OpenShift dans une logique directement orientée vers la réussite de l'examen officiel Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration Exam (EX280).

Vous apprendrez à gérer les ressources, sécuriser les accès, déployer des applications, configurer le stockage, exposer des services et diagnostiquer les incidents dans un environnement proche des conditions réelles de certification.

Cette formation met l'accent sur les manipulations attendues le jour J, les commandes oc essentielles, les scénarios de troubleshooting, la gestion du temps et la validation méthodique des résultats afin d'augmenter significativement vos chances de réussite.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure d'administrer un environnement OpenShift de manière opérationnelle, de résoudre les problèmes les plus courants et d'aborder l'examen EX280 avec une méthode claire, pratique et efficace..

Objectifs

- Comprendre l'architecture et les composants essentiels d'un cluster OpenShift.
- Administrer les projets, les accès, les ressources et la sécurité dans OpenShift.
- Déployer, exposer et maintenir des applications conteneurisées.
- Configurer le stockage persistant, le réseau et les principaux objets d'exploitation.

- Diagnostiquer et corriger les incidents fréquents dans une logique de troubleshooting.
- Préparer efficacement le passage de la certification EX280.

Public visé

- Administrateurs systèmes et plateformes
- Ingénieurs DevOps et SRE
- Professionnels de l’infrastructure souhaitant administrer OpenShift
- Candidats préparant la certification Red Hat EX280

Pré-requis

- Connaissances de base en Linux et en ligne de commande.
- Notions sur les conteneurs et l’écosystème Kubernetes.
- Compréhension générale des concepts réseau et stockage.
- Une première expérience d’administration système ou plateforme est recommandée.

Formation EX280 OpenShift : Certification Administrateur Red Hat

[Jour 1 - Matin]

Architecture OpenShift et fondamentaux d’administration

- Comprendre l’architecture OpenShift Container Platform, ses composants maîtres et le rôle de Kubernetes
- Prendre en main la CLI oc, la console web et les principaux objets d’administration
- Manipuler les notions essentielles : projects, pods, nodes, services et routes
- Identifier les différences entre OpenShift et un cluster Kubernetes standard
- Appliquer les premières méthodes de lecture d’énoncé et d’exécution rapide attendues à l’examen EX280
- Atelier pratique : Prise en main complète d’un cluster OpenShift, navigation, vérification et commandes essentielles.

[Jour 1 - Après-midi]

Gestion des ressources, des accès et de la sécurité

- Créer et administrer des projects, comptes, groupes et droits dans une logique d’examen
- Configurer les roles, role bindings et règles RBAC pour sécuriser les accès
- Gérer les quotas, limit ranges, secrets et configmaps
- Mettre en œuvre les mécanismes de sécurité liés aux Security Context Constraints et à l’exécution des workloads

- Valider systématiquement la conformité d’une configuration pour éviter les erreurs bloquantes le jour de l’examen
- Atelier pratique : Créer un environnement sécurisé avec RBAC, quotas, secrets et contraintes d’exécution.

Déploiement applicatif, exposition réseau et stockage persistant

- Déployer des applications avec oc new-app, gérer les objets de déploiement et contrôler leur cycle de vie
- Exposer des applications avec les services et les routes en validant leur bon fonctionnement
- Configurer le stockage via Persistent Volumes (PV) et Persistent Volume Claims (PVC)
- Diagnostiquer les erreurs courantes de déploiement, de connectivité réseau et de montage de volumes
- Adopter les réflexes de contrôle attendus dans un contexte de tâches chronométrées type EX280
- Atelier pratique : Déployer une application complète avec exposition réseau, persistance et vérification fonctionnelle.

[Jour 2 - Matin]

Troubleshooting et maintenance opérationnelle

- Analyser l’état du cluster, des pods, des événements et des journaux avec une méthode rapide et fiable
- Résoudre les incidents fréquents : erreurs de droits, CrashLoopBackOff, échecs de déploiement et routes inaccessibles
- Contrôler les objets d’infrastructure, vérifier les dépendances et corriger les configurations non conformes
- Exploiter les commandes de diagnostic indispensables pour localiser une panne en temps limité
- Mettre en place une démarche de validation finale pour sécuriser les points obtenus à l’examen
- Atelier pratique : Corriger un environnement OpenShift volontairement dégradé dans un scénario type examen.

[Jour 2 - Après-midi]

Mises en situation chronométrées et stratégie de réussite

- Enchaîner des exercices transverses combinant RBAC, déploiement, réseau, stockage et sécurité
- Travailler la gestion du temps, la priorisation des tâches et l’optimisation des points sur l’examen EX280
- Apprendre à lire efficacement les consignes, éviter les pièges de formulation et limiter les oublis
- Réviser les commandes oc les plus rentables à connaître sans hésitation
- Mettre en œuvre une méthode de vérification systématique avant de passer à la question suivante
- Atelier pratique : Mini-examen chronométré avec enchaînement de tâches d’administration et débriefing ciblé.

Préparation à la certification Red Hat Certified Specialist in OpenShift

Administration Exam (EX280)

- Comprendre le déroulement officiel de l’examen, son format 100 % pratique et ses attentes opérationnelles
- Revoir les compétences réellement évaluées : administration, sécurité, réseau, stockage, déploiement et dépannage
- Identifier les erreurs les plus fréquentes, les points de contrôle indispensables et les réflexes à adopter
- Structurer sa stratégie de passage : ordre de traitement, validation des résultats et sécurisation des points
- Finaliser une checklist de révision orientée commandes, vérifications et méthodologie d’exécution
- Atelier pratique : Passage de l'examen blanc + correction.

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d’auto-évaluation nous permettant d’apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d’anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l’acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l’État.
© Ambient IT 2015-2026. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg