

Configuration en cluster haute disponibilité Red Hat

4 jours (28 heures)

Expertise

à partir de

3 740 € HT par personne (TVA en vigueur)

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

Objectifs

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

- Créer, gérer et dépanner des services réseau hautement disponibles et un stockage en cluster étroitement couplé pour des applications critiques
- Améliorer le temps de disponibilité des applications en utilisant le clustering haute disponibilité
- Gérer le stockage dans un environnement à haute disponibilité en utilisant des initiateurs iSCSI, des groupes de volumes partagés HA-LVM ou LVM selon le cas, et des systèmes de fichiers en cluster GFS2
- Mettre en oeuvre des stratégies pour identifier et éliminer les points uniques de défaillance dans les clusters à haute disponibilité.

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

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs de systèmes Linux expérimentés.

Prérequis

Avoir une certification RHCE (Red Hat Certified Engineer), RHCSA (Red Hat Certified System Administrator) ou avoir suivi les cours correspondants. 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

Configuration en cluster haute disponibilité Red Hat

Création de clusters de haute disponibilité

- Créer un cluster de haute disponibilité de base

Gestion des noeuds de cluster et du quorum

- Gérer l'appartenance des noeuds au cluster et décrire son impact sur le fonctionnement du cluster

Isolement des noeuds de cluster défaillants

- Isoler les noeuds de cluster qui ne répondent pas afin de protéger les données et de récupérer les services et les ressources après une panne

Création et configuration des ressources

- Créer des ressources de base et des groupes de ressources pour fournir des services hautement disponibles

Dépannage des clusters de haute disponibilité

- Identifier, diagnostiquer et résoudre les problèmes de cluster

Automatisation du déploiement des clusters et des ressources

- Déployer un nouveau cluster de haute disponibilité et des ressources de cluster à l'aide de l'automatisation Ansible

Gestion des clusters à deux noeuds

- Exploiter des clusters à deux noeuds tout en identifiant et en évitant les problèmes spécifiques à une configuration de clusters à deux noeuds

Accès au stockage iSCSI

- Configurer les initiateurs iSCSI sur vos serveurs pour accéder aux périphériques de stockage par blocs fournis par les baies de stockage réseau ou les clusters de stockage Ceph

Accès résilient aux périphériques de stockage

- Configurer l'accès résilient aux périphériques de stockage qui ont plusieurs chemins d'accès

Configuration de LVM dans les clusters

- Sélectionner, configurer et gérer la configuration LVM appropriée pour votre cluster

Fournir du stockage avec le système de fichiers de cluster GFS2

- Utiliser le système de fichiers de cluster GFS2 pour fournir simultanément un stockage partagé à couplage étroit auquel peuvent accéder plusieurs noeuds

Elimination des points de défaillance uniques

- Identifier et éliminer les points de défaillance uniques de votre cluster pour réduire les risques et augmenter la disponibilité moyenne des services

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