

Red Hat Satellite 6 Administration

Durée: 5 Jours Réf de cours: RH403 Méthodes d'apprentissage: Classe à distance

Résumé:

Apprenez à configurer Red Hat Satellite 6 pour déployer et gérer les systèmes et logiciels de Red Hat Enterprise Linux

Les entreprises modernes sont de plus en plus nombreuses à migrer vers des environnements de cloud hybride à grande échelle, virtualisés et natifs pour les conteneurs. En parallèle, le nombre de machines virtuelles et d'hôtes d'applications a considérablement augmenté et la gestion ainsi que la sécurité sont devenues plus complexes.

Ce cours prépare les administrateurs système expérimentés à automatiser le déploiement, la configuration, la surveillance, la création et les tests des hôtes gérés et des charges de travail des applications qui s'exécutent sur ces hôtes. L'automatisation des opérations et des tâches de gestion avec Red Hat Satellite Server réduit considérablement les temps d'arrêt, homogénéise les déploiements, réduit les erreurs de configuration et élimine les failles de sécurité en accélérant l'installation des errata et correctifs de produits.

Ce cours est une formation pratique qui explore les concepts et les méthodes nécessaires pour réussir la gestion à grande échelle de systèmes Red Hat® Enterprise Linux®. Vous apprendrez à configurer Red Hat Satellite 6 sur un serveur et à y ajouter des paquets logiciels. Vous utiliserez la solution Red Hat Satellite pour gérer le cycle de vie de développement logiciel d'un hôte abonné et sa configuration. Vous apprendrez aussi à provisionner des hôtes auxquels sont intégrés des logiciels et le gestionnaire de la configuration Ansible® au moment du déploiement.

Ce cours repose sur Red Hat Enterprise Linux 8 et Red Hat Satellite 6.15.

À la fin de ce cours, vous continuerez de bénéficier d'un accès à des travaux pratiques pendant 45 jours pour toutes les formations qui incluent un environnement virtuel.

Mis à jour 14/03/2025

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs de systèmes Red Hat Enterprise Linux expérimentés, responsables de la gestion de plusieurs serveurs et d'entreprises disposant de grands voire très grands environnements de cloud hybride.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure d'effectuer les activités suivantes :
- Vérification d'une installation de Red Hat Satellite 6.15
- Régulation de Red Hat Satellite avec des organisations, emplacements, utilisateurs et rôles
- Gestion de logiciels dans des environnements Red Hat Satellite et via les vues de contenu
- Utilisation de Red Hat Satellite pour configurer des hôtes avec les playbooks et les rôles Ansible
- Provisionnement d'hôtes auxquels sont intégrés des logiciels et un gestionnaire de configuration
- Mise en œuvre du MaaS (Metal-as-a-Service) avec les fonctions de détection et de provisionnement de Satellite pour les hôtes non provisionnés

Pré-requis:

- Être titulaire de la certification [RHCE \(Ingénieur certifié Red Hat\)](#) ou avoir une expérience équivalente
- Savoir utiliser Red Hat Satellite 6 (recommandé, mais pas obligatoire)

Test et certification

-

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

- Sécurité Red Hat : Linux dans des environnements physiques, virtuels et cloud (RH415)
- Développement de processus automatisés avancés avec Ansible Automation Platform (DO374)
- Gestion de l'automatisation d'entreprise avec Red Hat Ansible Automation Platform (DO467)

Contenu:

<p>Planification et déploiement de Red Hat Satellite</p> <ul style="list-style-type: none">■ Planifier un déploiement de Red Hat Satellite, puis effectuer l'installation et la configuration initiale d'instances de Red Hat Satellite Server	<p>Déploiement de serveurs Satellite Capsule</p> <ul style="list-style-type: none">■ Effectuer l'installation et la configuration initiale de serveurs Red Hat Satellite Capsule Server dans le cadre d'un plan de déploiement	<p>Déploiement de Red Hat Satellite sur une plateforme cloud</p> <ul style="list-style-type: none">■ Planifier un déploiement de Red Hat Satellite sur une plateforme cloud, y compris des hôtes de contenu gérés
<p>Gestion du cycle de vie des logiciels</p> <ul style="list-style-type: none">■ Créer et gérer des environnements de cycle de vie pour le déploiement de logiciels Red Hat	<p>Lancement de commandes d'exécution à distance</p> <ul style="list-style-type: none">■ Configurer la capacité d'exécuter des tâches ad hoc et planifiées sur des hôtes gérés, en utilisant une variété d'outils de gestion	<p>Maintenance de Red Hat Satellite Server</p> <ul style="list-style-type: none">■ Gérer la sécurité, les capacités de récupération et la croissance de Red Hat Satellite
<p>Enregistrement d'hôtes</p> <ul style="list-style-type: none">■ Enregistrer et configurer des systèmes Red Hat Enterprise Linux pour utiliser Red Hat Satellite, puis organiser ces systèmes en groupes pour faciliter la gestion	<p>Préparation des ressources réseau pour le provisionnement des hôtes</p> <ul style="list-style-type: none">■ Configurer Red Hat Satellite Server pour le provisionnement des hôtes	<p>Révision approfondie</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vérifier et configurer une installation de Red Hat Satellite Server, puis provisionner les hôtes de contenu
<p>Déploiement de logiciels sur des hôtes</p> <ul style="list-style-type: none">■ Gérer le déploiement de logiciels sur des hôtes enregistrés de l'infrastructure Red Hat Satellite et s'entraîner à gérer des chemins d'environnement, des environnements de cycle de vie et des vues de contenu	<p>Provisionnement des hôtes</p> <ul style="list-style-type: none">■ Configurer Satellite Server pour le déploiement des hôtes, puis effectuer le provisionnement des hôtes	
<p>Déploiement de logiciels personnalisés</p> <ul style="list-style-type: none">■ Créer, gérer et déployer des produits et référentiels logiciels personnalisés	<p>Gestion de Red Hat Satellite à l'aide de l'API</p> <ul style="list-style-type: none">■ Intégrer une fonctionnalité Red Hat Satellite à des scripts personnalisés ou des applications externes qui peuvent accéder à l'API via HTTP	

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni à chaque participant.

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 :