

INTITULE DE LA FORMATION :

Red Hat Enterprise Deployment and Systems Management with Exam

REF. COURS : REH_402

DUREE : 5 JOURS (35H)

- Formation inter-entreprise ou intra-entreprise
- Formation en présentiel ou distanciel
- Horaires : 9h-12h30 – 14h-17h30

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 4090€ HT / PERS

DESCRIPTION :

Red Hat® Enterprise Deployment and Systems Management explore les concepts et les méthodes nécessaires pour réussir le déploiement et la gestion à grande échelle des systèmes Red Hat Enterprise Linux®.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

Les étudiants apprendront comment installer et utiliser le serveur Red Hat Satellite avec des rapports de droits améliorés pour déployer et gérer des systèmes. À la fin de ce cours, les étudiants auront construit leurs propres packages RPM et auront utilisé Subversion pour gérer les modifications apportées aux fichiers. Ce cours peut également vous aider à vous préparer à l'examen Red Hat Certificate of Expertise in Deployment and Systems Management (EX401). Cette version du cours comprend l'examen.

Remarque : ce cours est lié à Red Hat Satellite 5. Si vous souhaitez vous former à la version 6, consultez notre cours Administration de Red Hat Satellite 6 (RH403).

Résumé du contenu du cours

- Installer le serveur Red Hat Satellite avec Subscription Asset Manager
- Organisations, utilisateurs et rôles de Red Hat Satellite
- Gérer les modifications avec le logiciel de contrôle des révisions
- Gérer le logiciel avec les canaux logiciels et les errata de Red Hat Satellite
- Construction de packages RPM personnalisés
- Rapport et automatisation avec l'API de programmation Red Hat Satellite
- Déployer des fichiers de configuration à l'aide de Red Hat Satellite
- Provisionner avec l'environnement d'exécution de pré-démarrage (PXE)

ARROW ECS Education

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –
Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999
Mail : training.ecs.fr@arrow.com

- Administrer Red Hat Satellite

COMPETENCE VISEE :

PUBLIC :

Administrateurs système senior Red Hat Enterprise Linux responsables de la planification, du déploiement et de la gestion de plusieurs serveurs physiques ou virtualisés

Les personnes se préparant à l'examen Red Hat Certificate of Expertise in Deployment and Systems Management (EX401)

PRE-REQUIS :

Les étudiants sans certification RHCE (Ingénieur certifié Red Hat) sont encouragés à vérifier leur niveau d'expérience en effectuant une évaluation gratuite des compétences en ligne.

PROGRAMME :

Gestion du système essentiel

- Fixez-vous des objectifs de haut niveau pour une gestion efficace du système.

Installer Red Hat Satellite

- Installer un serveur Red Hat Satellite et remplissez-le avec le contenu du canal logiciel.

Organisation Red Hat Satellite

- Créer et gérer des organisations, des utilisateurs et des groupes système Red Hat Satellite.

Utiliser Subversion pour gérer les changements

- Initialiser et configurer un référentiel Subversion, démarrez un nouveau projet Subversion et gérer les révisions à l'aide de Subversion.

Configuration du client Red Hat Satellite

- Enregistrer les machines clientes avec Red Hat Satellite de manière interactive et automatisée.

Gestion du logiciel Red Hat Satellite

- Configurer Red Hat Satellite avec des canaux logiciels personnalisés et clonés pour gérer les mises à jour logicielles sur les systèmes clients.

Construire des packages RPM

- Créer des packages RPM à utiliser avec Red Hat Satellite pour permettre le déploiement de programmes et de fichiers sur les systèmes clients.

Gestion des fichiers de configuration avec Satellite

- Utiliser Red Hat Satellite pour déployer des fichiers de configuration individuels sur les systèmes clients.

Fourniture avec Red Hat Satellite

- Utiliser Red Hat Satellite pour provisionner des systèmes Red Hat Enterprise Linux à partir de bare metal.

Administration de Red Hat Satellite

- Exécuter les fonctions de maintenance de Red Hat Satellite, y compris la gestion de base de données intégrée, activez Satellite avec un nouveau certificat d'autorisation et exportez le contenu de canal logiciel personnalisé.

API et rapports Red Hat Satellite

- Utiliser l'API Red Hat Satellite pour produire des rapports simples et effectuer des tâches administratives de base.

Gestion des machines virtuelles Red Hat Satellite

- Gérer les droits Red Hat Satellite et créez des profils kickstart qui fourniront des hôtes de virtualisation et des invités virtualisés.

Examen complet

- Passer en revue le matériel de cours et déployez un serveur Red Hat Satellite.

Options:

Cours Administration de Red Hat Satellite 6 (RH403)

Explore les concepts et les méthodes nécessaires pour une gestion à grande échelle réussie des systèmes Red Hat Enterprise Linux à l'aide de Red Hat Satellite 6.

Examen Red Hat Certificate of Expertise in Deployment and Systems Management (EX401)

Examen pratique de 4 heures basé sur les performances.

Cours Red Hat Enterprise System Monitoring and Performance Tuning (RH442)

Donne aux administrateurs seniors la méthodologie et l'expérience du réglage des performances et de la planification de la capacité pour Red Hat Enterprise Linux.

Ce cours vous prépare à ces diplômes

Certificat d'expertise Red Hat en déploiement et gestion de systèmes

Démontrez vos connaissances et capacités nécessaires pour gérer de grandes installations de systèmes Red Hat Enterprise Linux à l'aide de Red Hat Satellite.

TEST AND CERTIFICATION :

EVALUATION DE LA FORMATION :

- Avant la formation : Auto-positionnement du stagiaire selon les prérequis
- Pendant la formation (démarche formative) : évaluation continue des connaissances, travaux pratiques.
- À l'issue de la formation (démarche sommative) : questionnaire de satisfaction du stagiaire,
- A 6 mois : évaluation différée

ARROW ECS Education

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –
Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999
Mail : training.ecs.fr@arrow.com

INTERVENANT :

- Consultant/ Formateur habilité et certifié Red Hat

LIEU ET DELAI D'ACCES

- Lieu en présentiel : **38 rue Victor Hugo – 92400 COURBEVOIE** ou autre site préciser dans la convocation
- **Présentiel** : groupe de 4 participants minimum et 12 participants maximum
- **Distanciel** : groupe de 4 participants minimum et 10 participants maximum
- **Le délai estimé** entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation est estimé entre 3 mois et 1 jour (financement CPF).

METHODES MOBILISEES EN DISTANCIEL

ARROW ECS Education adapte ses modules en distanciel avec l'outil TEAMS (autre selon contraintes techniques), autour de l'organisation et des principes pédagogiques suivants:

- Un référent technique adresse en amont aux participants les informations techniques nécessaire et un tuto pour suivre la formation à distance avec l'outil TEAMS. Il valide avec chacun le bon fonctionnement des connections audio et vidéo lors d'un RV technique

collectif. Il pose également les règles du jeu d'un fonctionnement en virtuel et gère d'éventuelles problématiques techniques.

Par ailleurs il est disponible la première demi-journée de formation en cas de soucis technique des participants, pour gérer individuellement d'éventuels ajustements liés à l'outil « en ligne ».

- Des documents sont envoyés en amont (par mail) : questionnaire, supports bénéficiaires, auto-tests éventuels, boîte à outils ...
- La « classe virtuelle » permet aux participants d'avoir accès aux mêmes ressources techniques qu'en présentiel. Chaque participant aura accès à un support de cours et un environnement technique accessible via le Cloud. Cette démarche vise à renforcer la dimension opérationnelle des sessions à distance, tout en gardant la richesse du partage en intelligence collective.

Au-delà de l'animation en plénière, l'outil en ligne permet l'organisation de sous-groupes virtuels de travail dans le déroulé de la formation et le formateur passe d'un groupe à l'autre en soutien. De même les mises en situation sont maintenues.

Une messagerie (chat) permet aux participants d'interagir par écrit, au-delà des échanges interactifs.

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Supports en Anglais : les participants recevront le support de la formation en format numérisé. Un lien d'accès à une plateforme de téléchargement dédiée leur sera adressé avant la formation, leur permettant de télécharger l'ensemble des supports, documentations et outils de la formation.
- Matériel nécessaire pour la formation en présentiel :

ARROW ECS Education

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –
Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999
Mail : training.ecs.fr@arrow.com

- ✓ Une salle dont la taille est compatible avec le plan gouvernemental de lutte contre l'épidémie de COVID-19 en vigueur au moment de la formation
 - ✓ Un vidéo projecteur et la possibilité de sonorisation
 - ✓ 1 paperboard
 - ✓ Une connexion internet
 - ✓ Un PC
- Matériel nécessaire pour la formation en distanciel :
 - ✓ Un ordinateur comprenant un micro, une enceinte et si possible un double écran.
 - ✓ Une connexion Internet.

MODALITES DE SUIVI

- La convocation et le livret d'accueil sont envoyés à l'apprenant 10 jours avant le début de la formation.
- L'intervenant ou ARROW ECS Education remet le règlement intérieur, signe et fait signer la feuille d'émargement au stagiaire par demi-journées.
- L'attestation de formation est remise au stagiaire à la fin de la formation.
- Le livret d'accueil et le règlement intérieur sont consultables sur notre site <https://edu.arrow.com/fr/> rubrique « ressources ».
- Suivi post formation : le participant envoie sa demande au formateur par écrit à l'adresse mail suivante : training.ecs.fr@arrow.com . Le formateur lui répond par retour de mail, sous 3 jours en fonction de ses disponibilités. Selon le niveau de complexité de la demande, il peut également lui proposer un rendez-vous téléphonique dans les cinq jours pour approfondir la question et solutionner sa problématique. Cette assistance est mise en place durant trois mois, à partir de la fin de la session.

ACCESSIBILITE ET PRISE EN COMPTE DES SITUATIONS DE HANDICAP

- Pour nos formations, nous faisons une étude préalable à la formation pour adapter nos locaux, nos modalités pédagogiques et d'animation en fonction de la situation de handicap portée à notre connaissance. En fonction des besoins spécifiques, nous mettrons tout en œuvre avec nos partenaires spécialisés pour être en capacité de réaliser la prestation.
- Pour toute demande, merci de bien vouloir contacter notre référent handicap Cédric BOUTROS par mail : cedric.boutros@arrow.com

MOYENS D'ENCADREMENT

- **Assistance pédagogique** : Thierry DESOUCHE – thierry.desouche@arrow.com – 06 85 34 81 53 - du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)
- **Assistance technique** : Jean Yves BORG – jean-yves.borg@arrow.com - – 06 76 98 76 61 - du lundi. au vend.(9h30-13h,14h-17h30)
- **Intervenant** : (préciser son nom) training.ecs.fr@arrow.com – 01 49 97 49 51 du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)

DEBOUCHES ET SUITE DU PARCOURS

En France et dans l'OCDE les mutations économiques, technologiques mais aussi sociétales s'accroissent depuis ces dernières années et incitent les entreprises à modifier en profondeur leur organisation du travail, pour anticiper les changements et de s'y adapter. Dans ce contexte, le développement et l'adaptation des compétences à ces évolutions prend une dimension primordiale, pour permettre aux équipes d'être en adéquation avec la mutation technologique en perpétuelle évolution et des nouvelles compétences techniques nécessaires.

L'accompagnement des équipes dans un environnement apprenant est devenu aujourd'hui un enjeu majeur pour permettre aux structures de déployer et réussir la transformation, mais aussi pour donner la capacité aux individus à maintenir leur employabilité ou à intégrer le marché du travail.

Cette formation vous permet de développer vos compétences et d'être en capacité de gérer, installer et utiliser le serveur Red Hat Satellite avec des rapports de droits améliorés pour déployer et gérer des systèmes.