

INTITULE DE LA FORMATION :**Red Hat OpenShift Administration I with exam****REF. COURS :** REH_DO281**DUREE :** 4 JOURS (28H)

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

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 2510€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

OpenShift Enterprise Administration (DO281) prépare l'administrateur système à installer, configurer et gérer les instances OpenShift Enterprise by Red Hat®. OpenShift Enterprise, l'offre de plate-forme en tant que service (PaaS) de Red Hat, fournit des environnements de déploiement prédéfinis pour les applications de tous types grâce à son utilisation de la technologie des conteneurs. Cela permet un environnement qui prend en charge les principes DevOps tels que la réduction du temps de mise sur le marché et la livraison continue.

Ce cours comprend également l'examen Red Hat Certificate of Expertise in Platform-as-a-Service (EX280).

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

OpenShift Enterprise est une technologie clé dans l'histoire DevOps de Red Hat. L'utilisation du PaaS s'est avérée accélérer la mise sur le marché de nombreuses organisations. Ce cours fournit les connaissances nécessaires pour tirer parti de la plate-forme dans un environnement DevOps populaire.

Dans ce cours, les étudiants apprendront à installer et à configurer une instance d'OpenShift Enterprise, à tester l'instance en déployant une application du monde réel et à gérer des projets/applications via des laboratoires pratiques.

Résumé du contenu

- Concepts de conteneurs
- Configuration des ressources avec l'interface de ligne de commande
- Construire un pod
- Activation des services pour un pod
- Création d'itinéraires

ARROW ECS Education

- Téléchargement et configuration des images
- Annulation et activation des déploiements
- Création d'images S2I personnalisées
- Examen complet

COMPETENCE VISEE :

PUBLIC :

Ce cours est conçu pour les administrateurs système chargés de créer des instances OpenShift Enterprise, de déployer des applications, de créer des personnalisations de processus et de gérer des instances et des projets.

PRE-REQUIS :

Red Hat recommande ces prérequis :

Avoir suivi Gestion des conteneurs avec Red Hat Enterprise Linux Atomic Host (RH270) pour une compréhension plus approfondie de l'architecture utilisée par OpenShift, ou une expérience équivalente

Avoir suivi Red Hat Enterprise Linux Administration I et II (RH124 et RH134), ou une expérience équivalente en administration système Red Hat Enterprise Linux®

Être certifié en tant qu'administrateur système certifié Red Hat ou avoir une expérience équivalente en administration système Red Hat Enterprise Linux

Être certifié en tant qu'ingénieur certifié Red Hat

PROGRAMME :

Introduction à Red Hat OpenShift Enterprise

- Passer en revue les fonctionnalités et l'architecture d'OpenShift Enterprise.

Installer OpenShift Enterprise

- Installer OpenShift Enterprise et configurer un maître et un nœud.

Exécuter des commandes

- Exécuter des commandes à l'aide de l'interface de ligne de commande.

Créer des applications

- Créer et déployer des applications sur une instance OpenShift Enterprise.

Stockage persistant

- Provisionner un stockage persistant et utilisez-le pour le registre interne.

Créer des applications avec source-to-image (S2I)

- Créer et construire des applications avec S2I et des modèles.

Gérer le système

- Utiliser les composants OpenShift Enterprise pour gérer les applications déployées.

Personnaliser OpenShift Enterprise

- Personnaliser les ressources et les processus utilisés par OpenShift Enterprise.

Examen complet

- Pratiquer et démontrer les connaissances et les compétences acquises dans le cours.

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

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

Enterprise Computing Solutions

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 :
 - ✓ 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 ».

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)
- **Référent handicap** : Cédric. BOUTROS – cedric.boutros@arrow.com – 06 38 14 03 69 (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 installer, configurer et gérer les instances OpenShift Enterprise by Red Hat.