

INTITULE DE LA FORMATION :**OpenShift Enterprise Development****REF. COURS:** REH_DO290**DUREE :** 3 JOURS (21H)

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

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 2100€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

OpenShift Enterprise Development (DO290) fait partie d'une série de cours qui se concentrent sur l'utilisation d'OpenShift Enterprise by Red Hat® pour automatiser une partie du pipeline de livraison de logiciels. Le cours plonge l'étudiant dans un environnement DevOps grâce à l'utilisation d'une méthodologie de développement logiciel agile, d'un développement piloté par les tests, d'une intégration continue et d'un environnement d'exploitation standard grâce à l'utilisation de Platform-as-a-Service (PaaS).

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

Grâce à des travaux pratiques, l'étudiant implémentera des user stories pour une application Java™ EE existante et déploiera l'application sur une instance OpenShift Enterprise. L'étudiant apprendra à créer, mettre à jour et maintenir des applications à l'aide d'OpenShift Enterprise.

Résumé du cours

- Gérer une application avec Red Hat JBoss® Developer Studio
- Introduction à l'intégration continue (CI)
- Intégration de CI dans OpenShift Enterprise
- Implémentation de CI pour l'application
- Mise en cluster de l'application Librairie
- Débogage à distance de l'application Librairie
- Déploiement de conteneurs personnalisés
- Création d'un modèle personnalisé

COMPETENCE VISEE :

PUBLIC :

Ce cours est conçu pour les développeurs d'applications (pas nécessairement les développeurs Java EE) intéressés par la création d'applications OpenShift Enterprise avec des tests unitaires/d'acceptation automatisés et par le déploiement de ces applications en utilisant l'intégration continue dans une instance OpenShift Enterprise.

PRE-REQUIS :

Red Hat recommande ces prérequis :

Les compétences en programmation Java EE sont utiles - nous essayons de garder les tâches de programmation simples, comme changer la couleur d'un élément sur une page HTML - donc des compétences HTML générales communes à de nombreux environnements de programmation suffiront.

Expérience en tant que développeur à succès dans l'un des environnements pris en charge par OpenShift Enterprise : Python, Ruby ou Java EE.

PROGRAMME :

Présentation du cours

- Présenter et revoir le cours.

Examen de l'environnement de développement

- Décrire les outils du développeur, les pratiques agiles et l'environnement de déploiement qui seront utilisés dans ce cours.

Examen de l'application de la librairie

- Familiarisez-vous avec l'architecture de l'application du cours, les fonctionnalités et la disposition du projet.

Introduction à OpenShift Enterprise

- Décrire les fonctionnalités et l'architecture d'OpenShift Enterprise.

Déployer des applications sur OpenShift Enterprise

- Définir, créer et déployer une application sur OpenShift Enterprise.

Mettre en œuvre l'intégration continue

- Établir une intégration continue avec Jenkins.

Gérer les applications OpenShift Enterprise

- Contrôler et maintenir les applications à l'aide de l'interface de ligne de commande OpenShift Enterprise.

Créer des déploiements complexes

- Créer des déploiements qui utilisent le clustering, l'équilibrage de charge et la planification de nœuds personnalisée.

Dépanner les applications

- Utiliser le débogage et les journaux pour résoudre les problèmes de performances des applications ou de déploiement.

Personnaliser OpenShift Enterprise

- Créer des conteneurs, des modèles et des générateurs d'images source personnalisés.

Bilan du cours

- Mettre en pratique les compétences acquises dans ce 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

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

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 ».
- 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

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

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 gérer l'utilisation d'OpenShift Enterprise by Red Hat.