

INTITULE DE LA FORMATION :**Enterprise Service Bus Deployment with Red Hat JBoss
Fuse****REF. COURS :** REH_JB435**DUREE :** 2 JOURS (14H)

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

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 1520€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

Le déploiement d'Enterprise Service Bus (ESB) avec Red Hat® JBoss® Fuse est un cours pratique qui permet aux administrateurs système et aux développeurs Java™ de comprendre Red Hat JBoss Fuse, une distribution commercialement prise en charge d'Apache ServiceMix.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

Les participants acquerront les compétences requises pour gérer, déployer et personnaliser Red Hat JBoss Fuse et développer les concepts de base des applications basées sur OSGi à l'aide des fonctionnalités de Red Hat JBoss Fuse, notamment :

- Gestion des forfaits
- Gestion des serveurs
- Déploiement via Fuse Fabric, Hawt.io et Red Hat JBoss Developer Studio
- Résumé du contenu du cours
- Architecture Red Hat JBoss Fuse
- Concepts et usages fondamentaux de l'OSGi
- Bundles : structure, outillage et déploiement
- Administration et gestion de l'interface de ligne de commande JBoss Fuse
- Sécurité JBoss Fuse à l'aide du service d'authentification et d'autorisation Java (JAAS)
- Gestion de l'entreprise via Fabric, à l'aide de l'interface de gestion CLI et Hawt.io

COMPETENCE VISEE :

PUBLIC :

Administrateurs et développeurs Red Hat JBoss Fuse qui doivent apprendre à installer, configurer, gérer et déployer des applications compatibles OSGi.

PRE-REQUIS :

Connaissances en administration de serveur d'applications Java EE

Expérience avec des outils tels que Maven ou Ant

Connaissance de base du chameau

PROGRAMME :

Découvrez les principaux concepts qui sous-tendent l'environnement JBoss Fuse/OSGi, notamment l'architecture, les principaux sous-systèmes et les dépendances sur d'autres produits.

Installer et personnaliser Red Hat JBoss Fuse

- Rechercher, installer et familiarisez-vous avec les personnalisations de Red Hat JBoss Fuse.

Gérer Red Hat JBoss Fuse

- Utiliser la ligne de commande pour exercer de nombreux sous-systèmes de JBoss Fuse.

Implémenter OSGi en production

- Identifier les problèmes traités par OSGi et comment Red Hat JBoss Fuse résout ces problèmes afin d'améliorer la productivité du développement.

Comprendre les offres groupées d'applications Fuse

- Comprendre les différences et les avantages entre les offres groupées OSGi et les offres groupées d'applications Fuse.

Gérer Red Hat JBoss Fuse dans des scénarios de déploiement à grande échelle

- Créer, personnaliser et déployer de nouveaux serveurs pour un environnement de production.

Implémenter la sécurité dans Red Hat JBoss Fuse

- Personnaliser Red Hat JBoss Fuse pour déployer un environnement sécurisé pour la gestion.

Tissu dans Red Hat JBoss Fuse

- Comprendre la gestion d'entreprise des solutions d'intégration basées sur Red Hat JBoss Fuse.

Développement avec Red Hat JBoss Developer Studio

- Comprendre les avantages de l'utilisation de Red Hat JBoss Developer Studio avec la pile d'intégration pour améliorer la productivité des développeurs.

Remarque : Le plan du cours est susceptible de changer en fonction des progrès technologiques et de l'évolution de la nature du travail sous-jacent. Pour toute question ou confirmation sur un objectif ou un sujet spécifique, veuillez contacter un spécialiste de la formation.

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 permet aux administrateurs système et aux développeurs Java™ de comprendre Red Hat JBoss Fuse.