Red Hat Application Development I: Programming in Java EE

Durée: 5 Jours **Réf de cours: AD183** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

La formation Développement d'applications Red Hat I : programmation en Java EE (AD183) présente aux développeurs Java Standard Edition (Java SE) expérimentés l'univers de Java Enterprise Edition (Java EE).
Ce cours repose sur Red Hat® Enterprise Application Platform 7.0.
Dans ce cours, vous allez découvrir les différentes spécifications de Java EE. Dans le cadre de travaux pratiques, vous apprendrez à transformer une simple application en ligne de commande Java SE en application d'entreprise à plusieurs niveaux à l'aide de diverses spécifications Java EE : EJB (Enterprise Java Beans), JPA (Java Persistence API), JMS (Java Messaging Service), JAX-RS pour les services REST, CDI (Contexts and Dependency Injection) et JAAS pour la sécurisation des applications.
Mise à jour : 26.06.2023

Public visé:

Ce cours est conçu pour les développeurs Java qui souhaitent en savoir plus sur les spécifications disponibles dans Java EE (Java Enterprise Edition).

Objectifs pédagogiques:

- En suivant ce cours, vous devriez être en mesure de décrire la plupart des spécifications de Java EE 7 et de créer un composant avec chaque spécification. Vous pourrez convertir un programme Java SE en une application Java EE à plusieurs niveaux. Vous devriez être en mesure de démontrer ces compétences :
- Génération d'applications Java EE à plusieurs niveaux
- Mise en paquet et déploiement d'applications Java EE
- Création de composants EJB, y compris des beans gérés par message
- Gestion de la persistance
- Création de services REST avec JAX-RS
- Mise en œuvre d'une spécification CDI
- Création d'applications de messagerie avec JMS
- Sécurisation d'applications Java EE avec JAAS

Pré-requis:

- Maîtrise du développement d'applications Java SE (minimum deux ans d'expérience)
- Maîtrise d'un IDE, tel que Red Hat CodeReady Studio ou Eclipse
- Expérience de l'utilisation de Maven recommandée, mais pas obligatoire

Test et certification

Contenu:

Transition to multi-tiered applications

Describe Java EE features and distinguish between Java EE and Java SE applications.

Package and deploy applications to an application server

Describe the architecture of a Java EE application server, package an application, and deploy the application to an EAP server.

Create Enterprise Java Beans

Develop Enterprise Java Beans, including message-driven beans.

Manage persistence

Create persistence entities with validations.

Manage entity relationships

Define and manage JPA entity relationships.

Create REST services

Create REST APIs using the JAX-RS specification.

Implement Contexts and Dependency Injection

Describe typical use cases for using CDI and successfully implement it in an application.

Create messaging applications with JMS

Create messaging clients that send and receive messages using the JMS API.

Secure Java EE applications

Use JAAS to secure a Java EE application.

Comprehensive review of Red Hat JBoss Development I: Java EE

Demonstrate proficiency of the knowledge and skills obtained during the course.

Note: Course outline is subject to change with technology advances and as the nature of the underlying job evolves. For questions or confirmation on a specific objective or topic, contact one of our Red Hatters.

Méthodes pédagogiques :

Abonnement Red Hat Learning

Découvrez les 3 niveaux d'abonnements en ligne Red Hat Learning Subscription qui vous permettront d'accéder de manière illimitée à différentes ressources d'apprentissage asynchrones et accessibles pendant 1 an : plus de 50 modules d'e-learning, cours en développement, jusqu'à 400 heures de travaux pratiques et plus de 1 000 vidéos présentées par des instructeurs, jusqu'à 10 supports de cours téléchargeables …
Plus de détails ici : https://www.globalknowledge.com/fr-fr/formations/products/technology-providers/red-hat-e-learning

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.
• Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
• Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est 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 vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.