

Stage

Java SE : Techniques Professionnelles

Objectif

- acquérir les techniques de conception et de réalisation d'applications modulaires paramétrables et extensibles
- déployer des applicatifs Java de manière professionnelle, prévoir et réaliser des opérations d'intégration des applicatifs dans leur contexte d'utilisation

Profil Stagiaire

programmeurs java confirmés

PROGRAMME

Compétences Visées

Maîtriser les techniques de réalisation de codes Java dans un cadre professionnel
Savoir concevoir et réaliser un composant réutilisable
Prévoir des codes applicatifs « ouverts » qui puissent être adaptés à des conditions d'exploitation très différentes
Savoir réaliser de tels codes d'intégration ; mettre en place des « livrables » corrects au travers d'archives Java et savoir les mettre à jour

▶ Modularité en Java : A.P.I , composants et packages, rôle primordial des interfaces

Théorie et pratique de la modularité en Java. Les évolutions en cours

▶ Les rôles de programmation

Programmeur de composant, programmeur applicatif, programmeur d'intégration et de déploiement

▶ Savoir concevoir et réaliser un composant réutilisable

Détecter un composant réutilisable, abstraire et généraliser, règles fondamentales de réalisation

▶ Techniques de déploiement : archives Jar, Java Webstart

Archives, archives distinctes, profilage des besoins, mise à jour à distance

▶ Les techniques de paramétrisation des applications

Paramètres d'invocation, propriétés, ressources , scripts enchassés

▶ Architecture et déploiement de services

ServiceLoader, auto-déploiement à partir d'un jar

▶ Les ressources : fichiers de configuration et autres ressources

Rôle des ClassLoaders, configurations par fichiers « .properties » ou « .xml », ressources binaires

▶ Internationalisation

Ressources de localisation (bundles), messages paramétrés, formats

▶ Préférences liées aux postes client

Préférences utilisateur, préférences administrateur

▶ Codes d'intégration : préparation, réalisation

Comment réaliser des codes qui seront dynamiquement pris en compte par l'applicatif

▶ Rapports, traces, journalisation : configuration et codes d'exploitation

API de « logging », réalisation de gestionnaires de rapports

▶ Tests de déploiement

Contact

Catherine ROY
01 44 94 14 90
croy@demoss.fr

Où et quand ?

- ▶ 1 - 3 février : Paris
- ▶ 10 - 12 mai : Paris
- ▶ 23 - 25 août : Paris
- ▶ 15 - 17 novembre : Paris

EN SAVOIR +

Profil Animateur

consultant informatique certifié Sun

Pré-Requis

avoir déjà une pratique de la programmation en Java (Standard Edition)

