

Programmation Orientée Objet en Java – Les compléments

Programme

Gestion des collections en Java

- Comparer tableaux et collections
Les principales catégories de collections : List, Set et Map
Collection synchronisée VS collection non synchronisée
- Hiérarchiser les collections
- Identifier les principales catégories de collections

Utiliser I/O de manière poussée

- Rappels sur l'utilisation des I/O en Java
- Réflexion et sérialisation
- Utiliser le réseau : paquetage java.net

RMI : Remote Method Invocation

- Intérêts de RMI
- Implémenter un serveur RMI
- Implémenter un client RMI

JDBC : Java DataBase Connectivity

- Choisir d'un driver JDBC
- Etablir une connexion à la base de données
- Exécuter un ordre SQL en base de données
- Remédier aux attaques de types injection SQL
- Gérer les transactions
- Appeler des procédures stockées

Utiliser les API XML

- Comparer les différentes approches proposées par JAXP (Java Api for Xml Processing)
- Génération de fichiers XML via l'API DOM
- Utiliser les différents modèles : SAX (Simple API for Xml), DOM (Document Object Model), JAXB (Java Api for Xml Binding)

Internationalisation d'application Java

- Appliquer les paquetages d'internationalisation : java.util et java.text
- Contrôler le Locale utilisé
- Utiliser « ResourceBundle » (fichier .properties)
- Gérer l'internationalisation des données numériques et des dates

Programmer en multi-tâches en Java

- Implémenter des threads
- Mettre en évidence les problèmes en cas d'accès concurrents
- Utiliser des pools de threads

Référence

THIL979

Durée

5 jours / 35 heures

Prix HT / stagiaire

2500€

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les principales librairies proposées avec le Java SE 10
- Utiliser l'environnement de développement Eclipse.
- Utiliser des API XML

Niveau requis

- Pratiquer couramment la programmation orientée objet ou avoir suivi la formation "Programmation Orientée Objet en Java"

Public concerné

- Développeurs Chefs de projets informatique

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation
Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)