

PRÉ-REQUIS

La maîtrise d'un langage de programmation

OU

Connaissance d'un langage de programmation procédural (VB, C, PHP...)

PROGRAMME

PRÉSENTATION DE JAVA

- Architectures N-Tiers, J2SE, J2EE, JVM, Outils (JAR, JavaDoc)
- Présentation de Java et de ses tiers techniques J2SE/J2EE/J2ME et la JVM
- Présentation des composants techniques de Java (JDK), principales APIs
- Présentation des outils Java: JavaDoc, Jar et co
- Présentation des principaux IDE: Eclipse, NetBeans

ES BASES DU LANGAGE JAVA (SYNTAXE)

- Déclaration de variables
- Initialisation
- Instruction de contrôles
- Boucles et itérations

ES CONCEPTS OBJETS EN

- AVA** (syntaxe: classe, héritage, classe abstraites et interfaces)
- La classe et ses attributs/méthodes
- L'encapsulation, les imports et packages
- Les interfaces
- Les classes abstraites
- L'héritage

AVA: GESTION DES ERREURS AVEC LES EXCEPTIONS (try/catch, exceptions métiers)

- Les différentes exceptions en Java
- Les blocs try/catch/finally
- Gestion locale ou centralisée
- Créer ses propres exceptions métier

BIBLIOTHÈQUES STANDARD DE JAVA

- (collection, date, entrées/sorties)
- Gestion des tableaux et collections
- Les dates et calendriers
- Les entrées/sorties de fichiers

OBJECTIFS

A LA FIN DU COURS, LE PARTICIPANT SERA CAPABLE DE:

- Développer des applications professionnelle avec Java et son JDK.
- ...

NOUVEAUTÉS JAVA AVEC TIGER

- Améliorations et nouveautés du langage
- Les nouvelles APIs majeures
- Les annotations
- Les génériques

INTRODUCTION AU MODÈLE

MVC (modèle/vue/contrôleur)

- Architecture MVC
- Le modèle
- La vue
- Le contrôleur

DÉVELOPPER DES IHM EN

- JAVA:** Aperçu de AWT et SWING (composants, conteneurs, layouts)
- Les composants et conteneurs (JButton, JTextField, JPanel et JFrame)
- Gestionnaire de mise en forme : les layouts
- Gestionnaire des événements: les listeners

API POUR LES FICHIERS DE LOGS

- Générer des Logs avec Log4j
- Filtrer les Logs par niveau d'importance
- Configurer la/les destinations où sont générés les logs

AMÉLIORER LA QUALITÉ D'UNE APPLICATION JAVA GRÂCE AUX TESTS UNITAIRES

- Créer des tests unitaires avec JUnit
- Créer des suites de tests avec JUnit
- Générer des rapports

PRÉPARER UNE APPLICATION À L'INTERNATIONALISATION

- Gérer les langues avec l'API ressourcebundle et les fichiers properties

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

JL Gestion SA

Avenue de l'Indépendance Belge 58
B - 1081 Bruxelles

Tel : 02/412 04 10

Fax : 02/412 04 19

Gsm : 0477/ 78 94 45

[selosj@jlgestion.be](mailto:sellosj@jlgestion.be)

www.jlgestion.be

NOS TYPES DE FORMATION

- Sur mesure
- Cours donnés en français, néerlandais et anglais
- Inter-entreprise / Négociées
- E-Learning

NOS AVANTAGES

Nos formations sur mesure

Facilitent l'apprentissage et ciblent mieux la demande des participants!

Les boissons & les lunches

Offerts par notre centre de formation pour satisfaire au mieux notre clientèle!

50% de réduction

Notre centre de formation vous propose d'utiliser la réduction de 50% du montant de la formation pour les sociétés bruxelloises.

DURÉE & PRIX

2 Jours de formation pour **1 personne: 700,00 €**

2 Jours de formation pour **2 personnes: 1050,00 €**

2 Jours de formation par groupe de **3 à 6 personnes: 1400,00 €**