

## Stage

## Java : Programmation pour Développeur Confirmé [SL-275-SE6]

**Objectif**

- assimiler les aspects essentiels du langage Java
- comprendre les aspects techniques, organisationnels et conceptuels
- ce cours exploite la plate-forme Java, Standard Edition 6 (Java SE 6), l'IDE NetBeans est utilisé pour les travaux dirigés

**Profil Stagiaire**

programmeurs, stagiaires préparant l'examen de programmeur certifié Sun pour la plate-forme Java

**PROGRAMME****Compétences Visées**

Maîtriser la syntaxe Java  
 Maîtriser les bonnes pratiques de la programmation orientée objet  
 Utiliser les mécanismes fondamentaux de Java : compilation/exécution, organisation en packages, gestion des exceptions  
 Réaliser une interface graphique simple  
 Utiliser les mécanismes d'entrée/sortie  
 Premières notions de programmation multitâche

**► Réaliser votre première application Java**

Portabilité, robustesse  
 La JVM (Java Virtual Machine)  
 Compilation et exécution  
 Référencement et utilisation d'objets, organisation de la mémoire

**► Créer une classe : attributs et constructeurs**

Déclarer une classe  
 Déclarer et initialiser des attributs, notion de constructeurs

**► Créer une classe : syntaxe**

Ecrire une méthode  
 Expressions arithmétiques et logiques simples, instructions, tests et boucles  
 Surcharge des méthodes

**► Encapsulation**

Responsabilité, règles de visibilité, packages

**► Créer des tableaux****► Héritage**

Sous-classe, spécialisation des méthodes  
 Polymorphisme, forçage de type

**► Traitement des erreurs**

Mécanisme de gestion des exceptions : clauses try, catch et finally  
 Catégories d'exceptions, créer des exceptions applicatives

Activer des assertions

**► Types abstraits**

Conception avec des interfaces  
 Classes abstraites  
 Utiliser les types énumérés

**► Programmation générique et collections**

Notion de collections paramétrées  
 Itération sur une collection

**► Transférer des données en utilisant les flux d'E/S**

Lire et écrire dans un fichier, sérialiser des objets

**► Programmation réseau : serveur TCP/IP****► Ecrire une application multitâche**

Lancer un thread en Java  
 Problématiques de la programmation multitâche (synchronisation...)

**► Construire des IHM Java**

Conteneurs, composants et gestionnaires de disposition  
 Programmation événementielle  
 Classes internes et anonymes (dans le cadre de la gestion événementielle)

**i Contact**

**Vanessa SULTAN**  
 01 44 94 20 07  
 vsultan@demoss.fr

**i Où et quand ?**

- 18 - 22 janvier : Paris
- 1 - 5 mars : Paris
- 12 - 16 avril : Paris
- 31 - 4 juin : Paris
- 26 - 30 juillet : Paris
- 13 - 17 septembre : Paris
- 25 - 29 octobre : Paris
- 6 - 10 décembre : Paris

**► EN SAVOIR +****Le + Pédagogique**

Le prix est donné à titre indicatif et est susceptible de subir des modifications

**Profil Animateur**

consultant informatique certifié Sun



## Stage

# Java : Programmation pour Développeur Confirmé [SL-275-SE6]

### Pré-Requis

savoir créer des programmes dans un langage de programmation quelconque ou avoir suivi le cours SL-110-SE6, maîtriser les principes de base du langage de programmation Java, savoir créer et éditer des fichiers texte à l'aide d'un éditeur de texte

### PARTENARIAT

Réalisé en partenariat avec Sun Microsystems

