

## Stage

## Mise à Niveau et Préparation à la Certification SCJP

**Objectif**

- réviser en profondeur les spécifications du langage Java
- remettre en perspective les raisons d'être et les objectifs de la technologie
- acquérir des pratiques permettant d'approfondir des points techniques délicats en toute autonomie
- se préparer à des examens de certification comme le SCJP

**Profil Stagiaire**

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

**PROGRAMME****Compétences Visées**

Avoir une vision complète des spécifications du langage Java  
Savoir remettre en perspectives ces dispositifs et savoir choisir de manière pertinente leur périmètre d'utilisation  
Savoir détecter rapidement des anomalies dans un code et savoir proposer des solutions judicieuses  
Connaître les méthodes de préparation aux examens de certification technique

▶ **Calibrer vos connaissances actuelles en Java**

Une série de tests vous permettront d'évaluer vous-même votre niveau

▶ **Approfondir l'usage des données primitives**

Données portables agissant à un bas niveau : il faut connaître leurs caractéristiques et leurs limites pour les employer correctement dans des calculs et d'autres types de manipulations

▶ **Affermir vos connaissances syntaxiques**

La syntaxe de Java permet de mettre en place des dispositifs qui couvrent l'ensemble des besoins d'un programmeur

▶ **Repositionner les techniques de programmation objet en Java**

Pourquoi la programmation Java est-elle ce qu'elle est ? que nous apportent ces concepts en terme de modularité et de robustesse ?

▶ **Mettre en valeur l'importance des types interface**

Savoir «ouvrir» une application, pour la rendre adaptable et pour faire jouer à fond la notion de composant

▶ **Eclaircir des points techniques comme les types paramétrés, les types enchassés...**

Approfondir des points techniques délicats permet de donner une meilleure vision des possibilités du langage

▶ **Appréhender les subtilités du modèle mémoire dans les Threads**

Il faut bien saisir les enjeux de la programmation parallèle même si on n'est pas directement impliqué dans son utilisation

▶ **Réviser les APIs abordées par les examens de certification**

Des bibliothèques très utiles qui nous permettent en outre de remettre en perspective les caractéristiques du langage Java !

▶ **(A l'exception des annotations et de certains aspects avancés des types paramétrés toutes les spécifications du langage sont abordées et expliquées dans le support d'accompagnement remis aux stagiaires. Ce document couvre également l'intégralité du programme de la certification Java SCJP)**

**EN SAVOIR +****Profil Animateur**

consultant informatique certifié Sun

**Pré-Requis**

avoir déjà des connaissances fondamentales sur Java SE (acquises par des formations et par une première pratique)

**Contact**

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

**Où et quand ?**

- ▶ 11 - 13 janvier : Paris
- ▶ 6 - 8 avril : Paris
- ▶ 5 - 7 juillet : Paris
- ▶ 4 - 6 octobre : Paris

