

Sessions garanties disponibles

Formation Java Perfectionnement

Réf. SF33500

Maîtrisez le langage Java avec notre formation Java Perfectionnement de 5 jours !

5 j Durée	3 000 € HT Inter / participant	8 250 € HT Intra (≤12 pers.)	25 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Approfondir la connaissance de la programmation orientée objet en Java
- ✓ Maîtriser l'utilisation des bibliothèques Java standards
- ✓ Comprendre et utiliser les principes de la programmation fonctionnelle en Java
- ✓ Comprendre et utiliser les principes du développement d'applications Java EE
- ✓ Apprendre à utiliser des outils de tests unitaires et d'intégration continue
- ✓ Comprendre et utiliser des principes avancés de conception et d'architecture logicielle en Java

Public visé & prérequis

Public viséDéveloppeurs

PrérequisBonnes connaissances du langage Java.

Programme détaillé

Introduction à la formation Java Perfectionnement

Révision des concepts de base en Java : variables, types, collections, POO
Vue d'ensemble du programme de formation Java Perfectionnement, objectifs pédagogiques

Programmation orientée objet avancée

Les classes internes et anonymes : définition, utilisation, cas d'usage
Utilisation avancée des interfaces et des classes abstraites : méthodes par défaut, classes abstraites vs interfaces

Activités pratiques :

Implémentation d'une liste chaînée avec interfaces, classes interne et évolution de l'API d'utilisation avec les méthodes par défaut

Bibliothèques Java standard

Java I/O : Streams, Readers et Writers, Files et Paths, Serialization et Deserialization
Java Network : Sockets, URL et URI, Protocoles réseau, HttpURLConnection
Java Concurrency : Threads

Activités pratiques :

Création d'une application client-serveur avec des sockets

Programmation fonctionnelle en Java

Lambdas et les références de méthode : syntaxe, utilisation avec les interfaces fonctionnelles
Présentation de la classe Optional
Utiliser les Streams pour le traitement de données : opérations intermédiaires et terminales, parallélisation

Activités pratiques :

Utilisation des lambdas et des streams pour traiter une grande collection de données

Développement d'applications Java EE

Servlets, JSP, JPA : cycle de vie, déploiement, persistance des données

Introduction à Spring et Spring Boot : injection de dépendance, création de beans, configuration

Activités pratiques :

Création d'une application web avec Spring Boot

Web Services REST

Les principes des Web Services REST : principes de base, méthodes HTTP, codes de statut

Spring Boot pour créer des web services REST : création de contrôleurs, gestion des erreurs

Activités pratiques :

Création d'un web service REST pour gérer un carnet d'adresses

Tests

JUnit pour les tests unitaires : création de tests, assertions, organisation des tests

Conception et architecture logicielle avancées

Principes SOLID

Les design patterns en Java : Singleton, Builder, Decorator, Observer, Strategy...

L'architecture microservices et son application en Java : avantages, défis, mise en œuvre avec Spring Boot

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
26/10/2026	à distance	Sur confirmation
26/10/2026	Grenoble	Sur confirmation
26/10/2026	Toulouse	Sur confirmation
26/10/2026	Aix-en-Provence	Sur confirmation
26/10/2026	Lyon	Sur confirmation
23/11/2026	Paris	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 110 avis

Selim B. — Très bonne formation, très instructif même après quelques années de Python dans les bras. Une très petite équipe de stagiaires qui facilite les échanges. Je redoutais le mode...

Alexis C. — Anthony explique bien les concepts attendus et prend le temps de répondre aux questions et aux différents problèmes rencontrés. Le support présenté créé par lui-même est différent des...

Votre formateur

Thierry T. — Formateur Java & C++

Thierry intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « C# » et « C++ ». La conception...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Langages & Écosystèmes Backend a accompagné plus de 292 entreprises dont :

SOPRA STERIA RENAULT SAS ORANGE CAMPUS TECH ORANGE INNOVATION SCHOOL STMICROELECTRONICS GRANT THORNTON FRANCE
ORANGE BUSINESS RTE SII ILE DE FRANCE THALES GLOBAL SERVICES +282 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com