Java pour les Développeurs Objet

Lien : https://innov-systems.com/formation/java-pour-les-developpeurs-objet

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV46

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre le langage Java et l'utilisation de base de Java SE
- Savoir créer des interfaces
- Ecrire des classes de test, configurer des traces

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Architectes logiciels
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Les concepts orientes-objet

- La programmation Objet
- La définition de classe
- L'héritage, les interfaces et le polymorphisme

2 / La technologie Java

- Historique rapide du monde Java
- JDK, JRE, Les outils du développeur
- Caractéristiques et particularités du langage Java
- Domaines d'usage
- Portabilité des programmes Java à travers la JVM
- Gestion de la mémoire
- Java SE et Java EE
- Les serveurs d'applications
- L'environnement de développement

3 / Java et la programmation objet

- Encapsulation et modificateurs de visibilité
- Java et l'héritage simple, le mot clé final
- Import et packages
- Java, interface et classes abstraites
- Java un langage sûr et robuste, Modèle de sécurité, mécanismes des exceptions
- Le multithreading
- Exécution d'un programme Java, empaquetage, format et types d'exécutables

4 / La syntaxe

Innov Systems

- Structure d'un fichier .java
- Constructeur et processus d'instanciation, le mot clé static
- Notion d'identité objet
- Déclaration de variables et Initialisation
- Types primitifs et classes du package java.lang
- Opérateurs d'affectation, de comparaison, booléens, ...
- Instruction de contrôles
- Boucles et itérations
- Tableaux et collections
- Gestion des exceptions, blocs try, catch, finally

5 / Gestion entrées / sorties

- Présentation du package java.io
- Format binaire ou format texte, jeu de caractères et encoding
- Opérations de lecture
- Opération d'écriture
- Support pour XML et le parsing de fichiers
- Sockets, protocoles et flux

6 / Construction d'interface

- Présentation de SWING
- Composants d'interface
- Les différents conteneurs
- Gestionnaire de mise en forme : les layouts
- Gestionnaire des évènements et listeners
- Rendu d'image, dessins vectoriels et modélisation 3D

7 / Accès aux systèmes de Gestion de Bases de Données avec JDBC

- Présentation de JDBC

Inov Systems

- Connexion à une base de données, gestion de pool de connexions, exécutions de requêtes SQL
- Parcours de resultSet, Requêtes paramétrées, procédures stockées
- Le mapping objet/relationnel et JPA

8 / Aspects avancés

- Annotations et AOP
- Support pour le test des programmes Java
- Gestion des traces avec Java
- Profiling d'applications Java
- Java et internationalisation
- Java et le réseau
- Expression "lambda"

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : DEV46
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems