FORMATION · DÉVELOPPEMENT

Java – Les fondamentaux

Durée de la formation : 5 jours

Tarif : 3000 €
Réf : BI40
Délai d'accès : 2 à 4 semaines

Prérequis

Aucune expérience préalable en programmation n'est requise. Il est toutefois utile d'avoir un intérêt pour la résolution de problèmes et une approche logique de la pensée. Les participants devront avoir accès à un ordinateur sur lequel ils peuvent installer des logiciels, y compris un environnement de développement intégré (IDE) pour Java.

Public concerné

Administrateurs systèmes, Développeurs

Objectifs pédagogiques

Acquérir les fondamentaux JAVA. Prise en main de Netbeans et JBOSS studio. Avoir un aperçu des possibilités offertes par Java Standard Edition (JSE). Avoir un aperçu de Swing. Avoir une introduction à l'API JDBC. Aperçu de la gestion des threads.

Objectifs opérationnels

Comprendre le fonctionnement et la configuration de JAVA. Maîtriser SWING. Maîtriser les threads. Maîtriser le module JAVA

Méthodes mobilisées et modalités d'évaluation

L'évaluation se fait en fin de parcours sous forme de quizz et d'étude de cas.

Les fondamentaux – Java

Les fondamentaux de Java sont la base indispensable pour tout développeur souhaitant maîtriser ce langage polyvalent. En tant que langage orienté objet, Java offre une plateforme robuste pour la création d'applications diverses. Comprendre les concepts essentiels tels que les classes, les objets, les boucles et les conditions est crucial pour exploiter pleinement le potentiel de Java dans le développement d'applications fiables et performantes.Haut du formulaire

Inscription

Contactez-nous au 01 86 95 71 60 ou à l'adresse formation@adbi.fr pour connaitre les dates de notre prochaine session

Accessibilité

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. N'hésitez à nous informer si vous avez des besoins particuliers et s'il y a des besoins d'aménagements spécifiques lors de votre inscription.

Modes de participation

Nos formations sont proposées sous 2 formats :

- Chez nous prêt de place d'Italie
- Chez vous dans vos locaux

Attestation et certification

Une attestation de fin de formation sera remise à tous les participants à l'issue de leur parcours.

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Programme :

- **POO et généralités**
    - JAVA : Généralités, architecture et enjeux
    - Encapsulation, héritage et polymorphisme
    - Présentation de Netbeans et JBOSS Studio
    - Syntaxe JAVA : méthodes, classes, objets …
- **Présentation de SWING**
    - JFrame et JDialog : fenêtres et boîtes de dialogue
    - JMenu, JMenuPopup, etc…
    - JPanel : conteneur générique
    - JScrolPane : conteneur scrollable
    - JToolBar, JDesktopPane, JFileChooser
- **Cas pratique**
- **Les Threads**
    - Création d'un thread
    - Héritage de la classe Thread
    - L'interface runnable
- **Cas pratique**
    - Partage de la mémoire entre les threads
    - Synchronisation inter threads
    - La commutation de contexte (context switch)
    - Les sémaphores
    - Les mutex
- **Cas pratique**