

FORMATION JAVA

Cette formation vous donne des bases solides pour programmer avec Java. Nous commencerons par une présentation du monde Java avec un focus sur les différentes ressources utiles avant de vous apprendre les éléments de syntaxe indispensables.

Viendra ensuite la programmation orientée objet avec une mise en application immédiate au travers de cas pratiques. Nous aborderons alors tous les éléments indispensables à tous développeur Java : gestion des erreurs, accès aux bases de données, MVC ..

PROGRAMME

1/ Présentation de Java (Architectures N-Tiers, J2SE, J2E, JVM, Outils (JAR, JavaDoc)

- Présentation de Java et de ses tiers techniques J2SE/J2E/J2ME et la JVM
- Présentation des composants techniques de Java (JDK), principales APIs
- Présentation des outils Java : JavaDoc, Jar et co
- Présentation des principaux IDE : Eclipse, NetBeans

2/ Les éléments du langage

- Déclaration de variables
- Initialisation
- Instruction de contrôles
- Boucles et itérations

3/ Les concepts objets avec Java

- La classe et ses attributs / méthodes
- L'encapsulation, les imports et packages
- Les interfaces
- Les classes abstraites
- L'héritage

4/ Les classes utiles en Java

- Gestion des tableaux et collections
- Les dates et calendriers
- Les entrées / sorties de fichiers

5/ La gestion des erreurs avec les exceptions

- Les différentes exceptions en Java
- Les blocs try/catch/finally
- Gestion locale ou centralisée
- Créer ses propres exceptions métier

6/ Accès aux bases de données avec JDBC

- Présentation de Java et de JDBC
- Connexion à une BDD, exécution d'une requête et itération sur les résultats (connection, statement et resultset)
- Externaliser les paramètres avec les fichiers properties et ressourcebundle
- Introduction au mapping Objet-Relationnel

PRIX (INTER-ENTREPRISE) : 2390 euros

35h jours

←→ BIOB300

Vous souhaitez organiser cette formation dans vos locaux ?

Demandez Houilly au
01 84 25 05 10

OBJECTIFS

- Être capable de programmer Objet en Java
- Apprendre la syntaxe et les principales APIs de Java
- Être autonome en Java
- Être capable de communiquer avec un SGBDR

PRE-REQUIS

- Connaissance d'un langage de programmation (VB, C, PHP...)

PUBLIC CONCERNE

- Développeurs

DATES INTER-ENTREPRISES

Delais d'entree : sans

A distance

17/01/2022 , 14/02/2022 , 14/03/2022, 11/04/2022, 20/06/2022 , 18/07/2022 , 12/09/2022 , 18/10/2022 , 14/11/2022,

A Paris

17/01/2022 , 14/02/2022 , 14/03/2022, 11/04/2022, 20/06/2022 , 18/07/2022 , 12/09/2022 , 18/10/2022 , 14/11/2022,

Si vous souhaitez organiser cette formation a une autre date contactez-nous.

NOUS CONTACTER

Openska
21 rue Louise Weiss
75013 Paris

Tel : 01 84 25 05 10
Tel : 01 84 17 44 76
www.openska.com



7/ Introduction au modèle MVC (Modèle Vue Contrôleur)

- Architecture MVC
- Le modèle
- La vue
- Le contrôleur

8/ Introduction à AWT, JFC et SWING

- Les composants et conteneurs (JButton, JTextField, JPanel et JFrame)
- Gestionnaire de mise en forme : les layouts
- Gestionnaire des événements : les listeners

9/ API pour les fichiers de logs

- Générer des Logs avec Log4j
- Filtrer les Logs par niveau d'importance
- Configurer la / les destinations où sont générés les logs

10/ Introduction aux tests unitaires

- Créer des tests unitaires avec JUnit
- Créer des suites de tests avec JUnit
- Générer des rapports

11/ Internationalisation

- Gérer les langues avec l'API ressourcebundle et les fichiers properties

ELEMENTS COMPLÉMENTAIRES À TRANSMETTRE IMPÉRATIVEMENT À VOTRE OPCO POUR VOTRE DEMANDE DE PRISE EN CHARGE

HORAIRES

- 9h30-13h
- 14h-17h30

ACCÈS HANDICAP

Oui, Consultez notre référent interne.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers de multiples exercices et mise en situation

MODALITÉS DE SUIVI DE L'EXÉCUTION

- Contrôle systématique des présences par demi-journée
- Attestation de présence remis à chaque participant

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la

pédagogie, et ce pour chaque formation qu'ils animent. Ils ont majoritairement cinq à dix années d'expérience dans leur domaine de compétences et ont une grande pratique en entreprise

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis à chacun des stagiaires. Les supports sont aussi remis au format électronique aux participants. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

MOYENS D'ACCOMPAGNEMENT

8 personnes maximum, formation animée par un formateur expert sur le sujet.
Mise en situation : Pédagogie active et participative.
Apport théorique et méthodologique.
Etude de cas. Atelier pratique.

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS AU STAGIAIRE

Un exercice est réalisé par le participant à la fin de chaque chapitre. Le participant dispose de 20 min avant de passer à la correction avec le formateur.

MODALITÉS TECHNIQUES EN CAS DE PROBLÈMES

Les connexions et installations d'outil peuvent être testées en amont de la formation avec le formateur et les stagiaires ou le donneur d'ordre. Ce test permet d'éviter tout accident technique lié aux outils de connexion à distance.

Le formateur prend la main sur le poste du participant en cas de difficulté durant la formation.



ORGANISME DE FORMATION RÉFÉRENCÉ SOUS LE NUMÉRO : 117 555 432 75