



FORMATION • CONSEIL • DÉVELOPPEMENT

PROGRAMME DE LA FORMATION

DEVELOPPEUR JAVA/J2EE

CONCEPT OBJET ET UML

Les langages de programmation
La différence objet/instance
Les attributs et les méthodes
Accesseurs/Modificateurs
La surcharge
Héritage et polymorphisme
Les classes abstraites
Les interfaces
Les diagrammes : de classe et d'objet, de paquetage, de séquence, de communication, d'état et d'activité, composite, de composants, de déploiement

LE LANGAGE JAVA

Les types primitifs de Java
Les opérateurs et les expressions
Les instructions de contrôle
Les classes et les objets
Les tableaux et les héritages
Les chaînes de caractères
Les threads
La programmation graphique
Les événements de bas niveau
Les flux et les fichiers
Collections et algorithmiques
XML ET JAVA
Définition d'un arbre XML
La DTD
Construction d'une sémantique
La transformation d'arbre avec XSL
Introduction aux schémas XML
XML et bases de données
XML, XSLT et Java
Les différentes interfaces
L'API DOM et l'interface SAX
Utilisation des feuilles de style

PROGRAMMATION RÉSEAU

Présentation du modèle TCP/IP
Sockets et paquetage java.net
Installation d'éclipse
Le workspace et le workbench
Le java development tooling
Le débogeur et les add-ons

HTML ET JSP

Le modèle HTML
Les tableaux et les frames
Les formulaires
Le modèle de communication JSP
Objets implicites et éléments
Les actions et les scriptlet
Connexion aux bases de données
Les javabeans et les taglibs

LES SERVLETS

Cycle de vie d'une servlet
Les classes HttpServlet
Utilisation de Tomcat
Communication JSP/Servlet

DESIGNS PATTERNS

Principe des architectures n-tiers
Pattern MVC et Design Patterns
Les couches logiques
Singleton, Factory
Façade, Observateur et Proxy

HIBERNATE ET EJB 3.0

Les principes des EJB
Accès et environnement des EJB
Développer un EJB
La problématique de persistance
Coder avec Hibernate
Grappes d'objet avec Hibernate
Transactions, contrôles de la concurrence
Le pattern Threadlocal
Le pattern DAO avec Hibernate
EJB 3.0

LES STRUTS

Présentation du framework
La gestion des erreurs
Internationalisation des applications
Les pools de connexion JDBC
Struts Validator
Les Tiles et les vues

WEB SERVICES

Introduction aux web services
Créer un Web Service
Accéder et utiliser un Web Service
Services Web dynamiques

FRAMEWORKS : SPRING

Principe de Spring
La Bean factory
Les propriétés et les dépendances
Bean et Héritage
L'application Context
Spring et persistance
Spring JDBC
Spring et le Web

FRAMEWORKS : JSF

Les composants
Le traitement des requêtes
Le contrôle du flux d'application
Les flux JSF
JSF et AJAX

PRÉPARATION À LA CERTIFICATION

Rappel de connaissances sur Java
Exercices pratiques et tests blancs

PROJET PROFESSIONNEL

Cyberlog

30bis/32 rue de Paradis

75010 Paris

tel : 01 53 24 60 50

fax : 01 53 24 60 47

e-mail : contact@cyberlog.fr