

Maitrise de JAVA

Objectifs : *Programmation de pages java , d'applets, de servlets et de Java server pages (JSP) avec des connexion de base de données.*

Après le HTML, Javascript et PHP, le Java est le langage de programmation le plus répandu sur la toile. Confondu souvent avec son petit frère Javascript, Java est le langage de programmation par excellence indépendant des systèmes d'exploitation.

Niveau requis : Windows

Cible : Programmeur

Durée : 5 jours

PROGRAMME

INTRODUCTION

A quoi sert Java
Langages de script côté serveur
Forces et faiblesses
Cadre de travail : J2EE
Outil : Eclipse de IBM

PROGRAMMATION PROCEDURALE

Variables et format
Structures conditionnelles
Les tableaux
Manipulation des chaînes de caractères

PROGRAMMATION PAR OBJETS

Création d'un objet
Héritage et hiérarchie
Premier programme.
Variables de classes
Méthodes constructeur
Méthode de classe
Interface

CREATION D'APPLET

Méthodes standard
Exemple d'applet
Gestion des paramètres
Java Plug-ins

DECOUVERTES DES PACKAGES

JAVA
35 Packages
3000 objets

UTILISER LES EVENEMENTS

Un cadre interactif.
Configuration de composantes

CONSTRUCTION D'UNE INTERFACE

Classes Swing et AWT
Emploi des composantes
Programmation graphique

GESTION DES ERREURS

Classes Try et catch
Anticiper les erreurs

GESTION DES FLUX ET FICHIERS

Lecture de données
Écriture de données dans un flux
d'octets

SERIALISATION D'OBJETS ET REFLEXION

Inspection des classes et des méthodes à l'aide de la réflexion.
Créer des fichiers à partir des objets

JAVA ET LES RESEAUX

Exploiter la classe java.net et ses objets
Gestion des sockets

LES JAVABEANS

Composantes logiciels réutilisables
La classe JavaBeans

CREER DES SERVLET

Utiliser Tomcat, environnement serveur
Simuler HTTP avec des servlet
La classe servlet

JAVA SERVER PAGES

Directives JSP
Utilisation de servlet
Connexion JDBC
Scriptlet
Les balises actives

CONNEXION AVEC BASES DE BASE DE DONNEES

Utilisation de la connexion JDBC
Affichage des données dans une applet
Affichage des données dans une page JSP

Plus de 60% de la durée du cours est consacrée aux exercices