

JAVA BASE

Durée	3 jours	Référence Formation	4-JA-BASE
--------------	----------------	----------------------------	------------------

Objectifs

Grace à cette formation vous pourrez
Connaître la syntaxe de base du langage
Comprendre les concepts de la programmation orientée objet
Disposer des bases du développement en langage Java : côté serveur

Participants

Développeur débutant

Pré-requis

Il est important de
Connaître un langage de programmation

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

Le langage Java

- Naissance de Java
- Pourquoi apprendre Java ?
- Java et le web

Java les concepts de base

- Java, langage objet
- Syntaxe Java
- Les classes
- Syntaxe- types de données- nom des variables- portée des variables
- Tableaux

Programmation objet avec Java

- Passeport vers les objets- encapsulation et protection- héritage- polymorphisme
- Classe de chaîne : String
- Dérivation de classes : héritage- principes- mise en œuvre-liens avec les constructeurs
- Objet courant : this
- Portée des variables
- Surcharge de méthodes
- Les constructeurs surchargés
- Redéfinition des fonctions : polymorphisme-généralisation de l'appel des fonctions polymorphes
- Appeler la méthode de la classe de base
- Classes et méthodes abstraites

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- Organisation des classes : les packages- nom complet des classes- commande import- création des packages
- Répertoires associés- accessibilité d'une classe
- Interface : mise en place et utilisation
- Finalisation : mot clé final- classe final- méthode de type final- variable de type final
- Utilisation des classes internes

Initiation au JSP

- Présentation de l'architecture
- Comment fonctionne JSP ? Exemple d'une page simple

Introduction aux servlets :

- Présentation de l'architecture servlet
- Structure d'une servlet