

# JAVA JEE

Durée

3 jours

Référence Formation

4-JA-EE

## Objectifs

Apprendre les bases du développement en langage Java : côté serveur (classes, types de variables, structure de contrôles, POO)

## Participants

Développeur débutant.

## Pré-requis

Connaissance de la programmation.

## 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 oeuvre-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  
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

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi

qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.