



Java Base

Mise à jour nov. 2023

Durée 3 jours (21 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Nantes / Rennes : 1730 € HT

Brest / Le Mans : 1730 € HT

Certification : NON

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

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

PARTICIPANTS

- Développeur débutant

PRE-REQUIS

- Connaissance de la programmation

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- 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.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

Le langage Java (02h15)

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

Java les concepts de base (03h45)

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

Programmation objet avec Java (11h30)

- 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
- 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 (01h30)

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

Introduction aux servlets : (01h30)

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