



# Java JEE JSP/Servlet

Mise à jour févr. 2025

**Durée** 5 jours (35 heures )

« Délai d'accès maximum 1 mois »

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Comprendre les technologies Internet / Intranet.
- Savoir développer applications, JSP et servlets Java.

## PARTICIPANTS

- Développeur.

## PRE-REQUIS

- Avoir suivi le cours "JAVA JEE" ou avoir une bonne connaissance de la programmation orientée objet avec JAVA ou un autre langage objet.

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- 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.

## 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.

Nantes / Rennes : 2890 € HT

Brest / Le Mans : 2890 € HT

Certification : NON

# Programme de formation

## Introduction aux servlets (03h00)

- Présentation de l'architecture servlet
- Structure d'une servlet
- Un exemple complet : traitement des données d'une page et envoi de mails
- Gestion des exceptions dans les servlets

## Présentation de Java Server Page (05h45)

- Présentation de l'architecture
- Comment fonctionne JSP ? Exemple d'une page simple
- Comparaison avec des technologies existantes (CGI, ASP, Script, Servlet)
- Éléments d'une page JSP
- Directives JSP
- Règles de conception de pages JSP
- Codage des pages JSP (Scriptlets)
- Combinaison de servlets et de JSP

## Emploi de composants JavaBeans avec JSP (01h30)

- Définition d'un JavaBean
- Gestion des exceptions dans les beans

## Les TagLibs JSP (02h15)

- Apports des TagLibs
- Utilisation des TagLibs JSTL
- Principe de conception et d'utilisation des TagLibs

## Consultation et interrogation d'une base de données

(04h15)

- Présentation de l'architecture d'accès aux données
- L'API d'accès aux données de Java : JDBC (les drivers de type I, II, III et IV)
- La passerelle JDBC-ODBC : drivers de type I
- Interrogation d'une base de données
- Ajout de données dans des servlets
- Optimisation

## Communication avec des servlets (00h45)

- Appel d'une servlet à partir d'une applet

## Gestion des sessions (04h15)

- HTTP : un protocole non connecté
- Les méthodes traditionnelles de suivi de session
- L'objet HttpSession
- Obtenir des informations d'une session
- Stocker des informations dans une session
- Invalider une session

## Programmation avec JNDI (Java Naming and Directory

Interface) (01h30)

- Présentation de JNDI
- Connection au JNDI Datasource Services et accès aux sources JDBC

## TOMCAT : Intégration (02h15)

- Intégration avec un serveur Web
- Utilisation du module Webapp
- Utilisation de mod\_jk, configuration des connecteurs

## Déploiement et Gestion des applications Web (03h00)

- Installation d'une application avec les archives WAR
- Installation d'une application à partir d'un répertoire
- Démarrage, arrêt, désinstallation d'une application Web
- Paramétrage des rôles de sécurité d'accès à l'application Manager

## Présentation de XML (06h30)

- Définition de la norme XML
- Analyse de documents XML
- Parseurs et DTD
- DOM (Document Object Model)
- Tutorial : User logon Avec XML, Bean et JSP
- Installation d'une application avec les archives WAR
- Installation d'une application à partir d'un répertoire
- Démarrage, arrêt, désinstallation d'une application web
- Paramétrage des rôles de sécurité d'accès à l'application Manager