

Développer des applications J2EE (Servlets, JSP, JDBC, JSTL)

Réf. ATJC5 · Advancia Training · Développement

DURÉE	NIVEAU	MODALITÉS	VOUCHER EXAMEN
5 jours	Avancé	Présentiel · Live · Intra	En option

Présentation

Cette formation avancée apprend à développer des applications web dynamiques avec la pile Java EE (Jakarta EE) : Servlets, JSP, JSTL et accès aux données via JDBC. Elle s'adresse aux développeurs Java souhaitant maîtriser le développement web côté serveur et structurer leurs applications selon le modèle MVC.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'architecture Java EE et le rôle du conteneur web
- Développer des Servlets pour traiter requêtes, réponses et sessions
- Générer des vues dynamiques avec JSP et la bibliothèque de balises JSTL
- Accéder aux bases de données relationnelles via JDBC
- Gérer les sessions, les cookies et le suivi de conversation utilisateur
- Structurer une application web selon le pattern MVC

Programme détaillé

1. Module 1 — Architecture Java EE et conteneur web

- Vue d'ensemble de la plateforme Java EE / Jakarta EE
- Serveurs d'applications et conteneurs web (Tomcat)
- Structure d'une application web (WAR, web.xml)
- Cycle requête/réponse HTTP côté serveur

2. Module 2 — Servlets

- Cycle de vie d'une Servlet
- Traitement des requêtes GET/POST et paramètres
- Gestion des sessions et cookies
- Filtres, écouteurs et redirections

3. Module 3 — JSP et JSTL

- Syntaxe JSP : scriptlets, expressions et directives
- Expression Language (EL)
- Bibliothèque de balises JSTL (core, fmt, sql)
- Séparation présentation / logique

4. Module 4 — Accès aux données avec JDBC

- Connexion à une base et DriverManager / DataSource
- Requêtes, PreparedStatement et gestion des résultats
- Transactions et gestion des exceptions SQL
- Pools de connexions et bonnes pratiques

5. Module 5 — Modèle MVC et bonnes pratiques

- Mise en œuvre du pattern MVC (Model 2)
- Contrôleur frontal (Front Controller)
- Validation, gestion des erreurs et sécurité de base
- Structuration et maintenabilité d'un projet web

Prérequis

Maîtriser la programmation Java (POO, collections, exceptions) et connaître les fondamentaux du langage SQL. Des notions de HTML sont utiles.

Public visé

Développeurs Java, développeurs web, ingénieurs d'études souhaitant construire des applications web Java EE.

Ce qui est inclus

- Support de cours complet et projet fil rouge
- Travaux pratiques : application web complète Servlets/JSP/JDBC
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses café et déjeuner offerts
- Accès à un formateur expert Java EE

Certification

Formation non certifiante. Une attestation de fin de formation Advancia Training est remise à l'issue du cursus.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible