

**Public :**

Ce cours s'adresse aux développeurs JAVA expérimentés qui souhaitent apprendre comment développer et déployer des applications Web robustes basées sur les servlets, les JSP et les EJB.

**Connaissances requises :**

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent disposer des connaissances suivantes :

- Posséder une expérience dans la programmation objet de 6 mois minimum du langage Java ;
- Etre familiarisé avec le http et les applications Web JSP et Servlets

**Durée :**

4 jours

**Moyens Pédagogiques**

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques.

Une personne par poste micro.  
Support de cours.

**Modalités de suivi :**

- Validation des compétences acquises par des exercices pratiques à la fin de chaque module.
- Test pratique reprenant l'intégralité des modules étudiés en fin de formation.
- A l'issue de la formation est remis un bilan stagiaire et une évaluation du formateur.
- Feuilles d'émargement.

**Animateur :**

Consultant informaticien Certifié MCT

**Contact commercial :**

David DEHAIS

Tél : 02.35.590.591

Fax : 02.35.80.82.99

Email : d.dehais@aemy.fr

**Cours :****JAVAC – Programmation JAVA coté serveur - Développement d'applications J2EE (Servlet, JSP, EJB)****Objectif de la formation**

A l'issue de ce cours, les stagiaires seront capables de :

- concevoir des applications Web dynamiques avec le serveur d'application JRun en utilisant les servlets et les JSP
- maintenir les données via des pages Web sécurisées pour les sources de données JDBC

utiliser les EJB session et les EJB entité.

**Module 1**

HTML, CSS, JavaScript

Comparaison script CGI et Servlet

Compilation, instanciation, initialisation, finalisation d'une Servlet

Gérer les sessions utilisateurs par cookie ou réécriture d'URL

Pool de connexion et sources de données

Compilation, instanciation, initialisation, finalisation d'une page JSP

Utilisation du modèle MVC pour les applications Web

Les bibliothèques JSTL standard

Créer ses propres bibliothèques JSTL

**Module 2 :**

Architecture multi-couches pour applications non transactionnelles

Architecture multi-couches pour applications transactionnelles

Descripteurs de déploiement web et j2ee

Compilation et génération de module Java (.jar, .war, .ear)

Les avantages des EJB : performance et indépendance système et base de données

Implémentation de la logique métier avec les EJB session statefull ou stateless

Implémentation de l'accès base de données avec les EJB entité BMP et CMP

Mapping EJB CMP / base de données

Relation et navigation entre EJB entités



**Cours :**

**JAVAC – Programmation JAVA coté serveur  
- Développement d'applications J2EE  
(Servlet, JSP, EJB) (Fin)**

**Module 3:**

La norme EJB CMP 2.0

Gestion des transactions par EJB  
CMP

Gestion des exceptions dans le  
modèle EJB

Accès local ou remote aux EJB  
session

Appeler une EJB depuis une page  
JSP

Référencement des EJB dans  
l'annuaire JNDI d'un serveur J2EE

Référencement interne des EJB

Utilisation du cache d'EJB d'un  
serveur J2EE

Relation entre les modules d'une  
application J2EE

Ecrire des requêtes en EJB-QL

Exemple de logiciel 100 % J2EE  
(JSP, EJB session, EJB entité CMP) :  
Portalium

Etude d'un Workbench entre  
application JSP, application JSP+EJB  
et application .NET