

Licence Universitaire Professionnelle

Architecture et Développement d'Applications Java/EJB

DIPLOME DELIVRE

La formation est sanctionnée par le Diplôme de :

Licence Universitaire Professionnelle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser et mettre en oeuvre les concepts du développement orienté objet en Java.
- Se familiariser avec les meilleures pratiques en matière de développement de composants métier avec la technologie EJB.
- Utiliser des frameworks Open Source d'architecture, de design, de développement et de déploiement d'applications.
- Acquérir une certaine autonomie lors du développement d'une application professionnelle depuis la conception jusqu'au déploiement.

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- Concepteur/Développeur d'applications Java/EJB.
- Architecte/Designer d'applications professionnelles.
- Superviseur de techniciens développeurs.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Bac+2 (DUT, DEUG, BTS,...).
- Expérience professionnelle en Informatique.
- Entretien de motivation avec un Jury.

PROGRAMME DE LA FORMATION

La formation est organisée en deux semestres.

SEMESTRE 1:

- **Module 1: Bases de développement en Java**
 - Modélisation orientée objet
 - Syntaxe du langage Java
 - Principes du développement objet en Java
 - Collections et programmation générique en Java
- **Module 2: Communication et organisation du travail**
 - Communication écrite et orale
 - Anglais pour l'informatique
 - Gestion de projets
 - Organisation du travail en équipe
- **Module 3: Conception et manipulation des bases de données**
 - Conception des bases de données
 - Manipulation des bases de données
- **Module 4 : Interfaces graphiques avec AWT et SWING**
 - Composants et événements graphiques
 - Interface de bases de données

SEMESTRE 2:

- **Module 5: Mise en pratique de la technologie EJB**
 - Création et configuration des composants EJB
 - Exploitation des composants EJB
- **Module 6: Réseaux et sécurité via Java**
 - Arithmétique et cryptographie
 - Réseaux informatiques
 - Techniques Java pour l'accès sécurisé aux réseaux
- **Module 7: Frameworks d'architecture et déploiement d'applications**
 - Interfaçage d'applications avec SWT
 - Structuration, déploiement et installation d'applications
 - Projet tutoré
- **Module 8: Projet de fin d'études**
 - Stage dans un organisme public ou privé
 - Rapport du projet de fin d'études