

GLG203 - Architectures Logicielles Java(1)

Présentation

Prérequis

Maîtrise de la programmation orientée objet (avoir le niveau de l'UE CNAM NFP 121)

Objectifs pédagogiques

L'U.E. vise une connaissance approfondie des frameworks applicatifs Java de type J2EE ou Spring, du point de vue de la programmation, de l'intégration et de l'architecture.

Compétences

Architecture Java/EJB
Maîtrise des APIs J2EE

Programme

Contenu

La formation sera articulée autour de l'étude d'un Framework applicatif Java, JEE ou Spring par exemple. Son écosystème sera aussi étudié.

- Patrons de conception
- généricité, annotations en java
- persistance des données (JDBC)
- injection de dépendance
- mapping objet-relationnel
- transactionnalité
- couche présentation web (à titre d'exemple : JSF, ou Spring MVC et Thymeleaf)
- web services, REST
- sécurisation et authentification

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

- des projets sont rendus tout au long du semestre
- un examen final complète l'évaluation.

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
http://antoniogoncalves.org/category/books/	Antonio Goncalves
Expert One-on-One J2EE Design and Development	Rod Johnson
Pro Spring 5	Cosmina et al.

Mis à jour le 30-01-2024



Code : GLG203

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.27A

75003 Paris

01 40 27 26 81

Safia Sider

safia.sider@lecnam.net