GLG203 - Architectures Logicielles Java(1)

Mis à jour le 12-02-2026

Code : GLG203

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

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

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Serge ROSMORDUC

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté
75003 Paris
01 40 27 22 58
Swathi RANGANADIN RAJASELVAM
swathi.ranganadin@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Maitrise 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/Spring;
Maitrise des APIs Spring

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.