

# 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)
<a href="http://antoniogoncalves.org/category/books/">http://antoniogoncalves.org/category/books/</a>	Antonio Goncalves
Expert One-on-One J2EE Design and Development	Rod Johnson
Pro Spring 5	Cosmina et al.

Mis à jour le 27-01-2025



**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

292 rue saint Martin

33.1.13B

75003 Paris

01 40 27 22 64

Florian Gau

[florian.gau@lecnam.net](mailto:florian.gau@lecnam.net)