2025/11/29 11:43 1/2 Développement avancé

# Développement avancé

BC03-FM01

# **Présentation**

# Compétences associées

Cette matière transversale permet de développer les compétences de techniques de programmation qui permettront de produire les logiciels qui seront éprouvés dans ce bloc de compétences.

# **Objectifs**

Les objectifs pédagogiques de ce module sont de permettre aux apprenants de développer un socle applicatif avancé en POO qui servira de support pour les autres matières du bloc BC03. À l'issue du module, ils seront capables de :

- Structurer un projet en respectant les bonnes pratiques d'architecture logicielle.
- Mettre en place des pipelines simples d'intégration et de déploiement.
- Écrire et intégrer des tests automatisés.
- Améliorer la qualité du code (linting, refactoring, Clean Code).
- Documenter et préparer le projet pour son exploitation dans les modules suivants.

## Prérequis:

- Maîtrise des bases de la programmation (orientée objet).
- Connaissances fondamentales en gestion de versions (Git).
- Connaissance des concepts de base en développement web ou logiciel.

### Liens

- 12-factor
- API-First
- Monolithe modulaire

## Ressources

- Tests unitaires
- SpringBoot config
- Relations JPA
- Héritage avec Spring Data JPA

## **TDs**

1 - Initialisation et structuration de projet

- 2 JPA Avancé et Optimisation
- 3 Tests et CI/CD
- 4 Architecture Modulaire et Découplage
- https://classroom.github.com/a/dpDgA8\_Y

From:

http://slamwiki2.kobject.net/ - SlamWiki 2.1

Permanent link:

http://slamwiki2.kobject.net/eadl/bloc3/dev\_av

Last update: 2025/11/27 12:58

