

## **ICT318 – J2EE**

### **Créer une application web avec Spring Boot**

#### **DÉLAIS**

48h

#### **OBJECTIF**

Ce projet a pour but de travailler sur le modèle MVC (Modèle, Vue, Contrôleur) et l'organisation du codage dans le cadre d'application web complexe.

#### **PRÉ-REQUIS**

Bonne expérience en Java (Site web avec Java et MySQL)

Maîtriser les notions de base de la POO (programmation orientée objet)

Maîtriser les notions de namespace (les espaces de noms)

#### **LOGICIELS NÉCESSAIRES**

Fillezilla

SpringToolSuite4

Phpmyadmin

Framework Spring boot

#### **DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE**

Les supports de cours

#### **LES ACTIVITÉS**

**Activité 1: Installation de Spring Tool Suite**

**Activité 3 : Prise en main du framework Spring boot.**

**Activité 4 : Explication du modèle MVC**

**Activité 5 : Projet - création d'un gestionnaire des unités d'enseignements**

Le gestionnaire que nous allons créer est très simple. En voici les grandes lignes :

- nous aurons des cours auxquels nous attacherons des supports (Document, vidéo, lien) ;
- nous pourrons lire, écrire, éditer et rechercher des cours ;
- nous pourrons créer, modifier et supprimer des supports;

- Nous n'aurons pas de système de gestion des utilisateurs : nous devrons saisir notre nom lorsque nous rédigerons un cours
- Nous pourrons voir le rapport en termes de volume de donnée et du nombre de document uploadé

Ce projet doit être réalisé en 5 étapes.

Phase 1 : 1. Créer toutes les routes, tous les contrôleurs et les documentations associées

Phase 2 : 1. Dessiner les vues de l'application et les créer.

Phase 3 : 1. Générer toutes les entités et matérialiser les tables en base de données.

Phase 4 : 1. Hydrater et créer les constructeurs de formulaire.