

# Gestion de CVs

---

## 1 Introduction

Le but de cette page est de présenter le projet qui va servir de base à votre évaluation dans l'unité d'enseignement **Architecture des applications**.

## 2 Cahier des charges

L'objectif du mini projet est simple : gérer à l'aide de la technologie JEE une liste de CVs. Plus précisément,

- Chaque personne est représentée par un ensemble d'informations : nom, prénom, adresse électronique, site WEB, date de naissance et mot de passe.
- Chaque personne peut renseigner un curriculum vitae. Pour notre application, un CV est une liste d'activités. Chaque activité est décrite par
  - ▷ une année (obligatoire),
  - ▷ une nature (expérience professionnelle, formation, projets, autre) (obligatoire),
  - ▷ un titre (obligatoire) ,
  - ▷ un texte descriptif (facultatif),
  - ▷ une adresse WEB (facultatif),
- La liste des personnes et les CV sont librement consultables. La modification implique une phase d'authentification afin que chaque personne ne puisse modifier **que** son CV.
- Chaque personne connue (après authentification) peut créer de nouvelles personnes (cooptation).
- Le logiciel doit être capable de gérer environ 100.000 CV.

## 3 Étape 1 : Couche données

### ▶▶ Travail à faire :

- Préparer les entités pour représenter les données métier.
- Construire les *repositories* Spring-Data.
- Construire les tests unitaires sur les opérations CRUD.

Partie à rendre sur AMETICE avant le **dimanche 27 octobre 2024, 23 :59**.

## 4 Étape 2 : Métier (Spring/API-Rest/Junit)

### ▶▶ Travail à faire :

- Réaliser d'une couche métier accompagnée de ses tests unitaires.
- Prévoir une API Rest (**à la main sans Spring Data Rest**) pour les actions CRUD (create/-read/update/delete) sur les personnes et les activités.
- Prévoir les fonctions de recherche d'une personne sur une partie du nom, du prénom ou le titre d'une activité.

## 5 Étape 3 : Authentification

### ▶▶ Travail à faire :

- Prévoir un système d'authentification par jeton JWT pour les opérations de modification.

## 6 Étape 4 : Présentation (VueJS/Bootstrap)

▶▶ **Travail à faire** : Mettre en place une application WEB basée sur la technologie VueJS/Bootstrap qui respecte les contraintes suivantes :

- Organisation de l'application en quatre parties (parcours des CV, authentification, modification d'un CV, création d'une personne).
- Utilisation de routes multiples pour chaque partie.

## 7 Échéances

Ce projet est à rendre, par équipe de **deux personnes**, pour le **dimanche 24 novembre 2024 23h58**.

▶▶ **Travail à faire** : Une archive ZIP (de la forme `NOM1_prenom1-NOM2_prenom2.zip`) qui regroupe

- un cahier des charges et un rapport technique (fichier `rapport.pdf` de moins de 10 pages),
- votre projet maven (répertoire `projet` dans lequel les commandes `mvn clean`, `mvn package` doivent fonctionner),
- le package de votre application (fichier `myapp.war` obtenu par `mvn package` dans le répertoire de votre projet). **Attention** : vous devez utiliser une BD en mémoire afin que je puisse tester votre application sans difficulté (il faut donc prévoir une opération de peuplement).

La forme du rendu doit **ABSOLUMENT être respectée**. Des soutenances seront organisées. Les travaux sont à rendre sur la plateforme AMETICE.