

## Projet WE4B & SI40 : Plateforme pédagogique style « Moodle »

### Objectif

L'objectif du projet est de développer une application web Angular simulant une plateforme de gestion de cours en ligne, similaire à Moodle. L'application doit permettre l'authentification des utilisateurs, la création et la gestion de cours, l'inscription aux cours, ainsi que la consultation de contenus pédagogiques. Le projet repose sur l'utilisation des composants pour structurer l'interface, des services pour gérer la logique métier et la communication avec une API, ainsi que l'injection de dépendances pour assurer une architecture modulaire. Le routage permet de naviguer entre les différentes pages de l'application, tandis que les formulaires réactifs sont utilisés pour la saisie, la modification et la validation des données. L'ensemble vise à mettre en pratique les concepts clés du framework Angular dans un projet complet et cohérent.

### Fonctionnalités attendues

#### 1. Authentification

- ✓ Page de connexion (enseignant/étudiant/admin)
- ✓ Service d'authentification avec gestion d'état (backend, FireBase, ...)
- ✓ Redirection et gardes de routes

#### 2. Gestion des utilisateurs

- ✓ Inscription d'un nouvel étudiant
- ✓ Affichage du profil utilisateur
- ✓ Liste des utilisateurs pour l'admin et l'enseignant

#### 3. Gestion des cours

- ✓ Liste des cours disponibles
- ✓ Création, modification et suppression de cours (enseignants uniquement)
- ✓ Inscription d'un étudiant à un cours

#### 4. Contenu pédagogique

- ✓ Chaque cours contient plusieurs sections/modules
- ✓ Chaque module contient du contenu textuel et fichier (images, PDF, ...)

#### 5. Tableau de bord

- ✓ Étudiant : Liste des cours suivis, progression
- ✓ Enseignant : Liste des cours créés, nombre d'inscrits

## Evaluation

Le projet est à réaliser en groupe de **4** ou **6** étudiants et sera évalué sur la base des d'une soutenance de **15 mins**.

Vous devez déposer les codes sources avant le **29 Juin** (28 Juin à 23 :59) sur Moodle (un seul étudiant peut déposer pour son groupe) avec un fichier « **readme** » expliquant comment lancer le back-end et le front-end et préparer un présentation (PowerPoint) de **10 mins**. Les présentations auront lieu **30 Juin** et **01 Juillet**.

### La grille d'évaluation WE4B :

Angular (10 pts)			
Composants	Services	Routage	Forms
BackEnd (3pts)			
Filtres	Observable	Bugs	
User Experience (3pts)			
Dynamic	HTML/CSS		
Questions (4pts)			