

Cahier des Charges : Application Web de Gestion des Projets des Étudiants de l'ENSA

1. Contexte & Problématique

Les étudiants de l'ENSA réalisent plusieurs stages tout au long de leur parcours académique :

- **Stage d'initiation (3ème année)**
- **Stage d'ingénieur adjoint (4ème année)**
- **Stage de fin d'études - PFE (5ème année)**

Ils développent également divers **projets pédagogiques** dans le cadre de modules spécialisés. Cependant, **aucun système centralisé ne permet de tracer, stocker ou valoriser ces projets**. Cela entraîne une **perte d'informations précieuses**, un **manque de visibilité pour les enseignants**, et une **sous-valorisation du travail étudiant**.

2. Objectif du Projet

Développer une **application web centralisée** permettant de :

- Suivre les projets réalisés par les étudiants dans tous les modules et stages.
- Archiver les livrables (rapports, codes, présentations).
- Assurer la traçabilité et la visibilité des projets par les enseignants, encadrants et responsables de filières.
- Favoriser l'échange, la consultation et l'inspiration entre étudiants.

3. Fonctionnalités Principales

Espace Étudiant

- Soumission d'un nouveau projet (titre, description, catégorie, type de projet : stage ou module).
- Upload des livrables (rapport PDF, diaporama, code source...).
- Historique des projets réalisés.
- Modification de projet avant validation finale.

Espace Enseignant / Encadrant

- Liste des projets par année / semestre / module / étudiant.
- Possibilité d'ajouter des remarques et une évaluation.
- Validation ou refus des projets soumis.
- Téléchargement des livrables.

Espace Administrateur / Responsable Filière

- Accès complet à tous les projets.
- Statistiques (nombre de projets, par module, par encadrant...).
- Exportation Excel / PDF.
- Gestion des utilisateurs et des droits d'accès.

4. Contraintes Techniques

- Responsive design pour PC, tablette, mobile.
- Conforme aux standards W3C.
- Base de données relationnelle bien structurée.
- Interface simple, ergonomique, intuitive.

5. Fonctionnalités Avancées (optionnelles)

- Moteur de recherche avancé de projets.

- Filtrage par module, année, mot-clé, type de stage.
- Système de vote ou de "likes" entre étudiants.
- Génération automatique de certificats de validation de projet.

Remarque : un bonus de 2 Points sera accordé si l'application est accessible en ligne, complète et fonctionnelle.