

Projet de Stage - Génie Logiciel

Titre du projet

Conception et implementation d'un systeme de gestion des stages pour les etudiants et les entreprises camerounaises

Contexte et justification

Le stage academique est une phase cle de la formation. Au Cameroun, ce processus est souvent mal organise, rendant la recherche, le suivi et la validation du stage difficiles. Ce projet vise a resoudre ces problemes grâce a une plateforme numerique centralisee et intuitive.

Objectif general

Mettre en place une application numerique qui centralise, automatise et facilite la gestion des stages academiques pour les etudiants, les entreprises et les etablissements d'enseignement superieur.

Objectifs specifiques

- Identifier les besoins fonctionnels et techniques
- Concevoir une architecture adaptee
- Developper les modules du systeme
- Integrer des fonctionnalites avancees (notifications, recommandations)
- Tester et valider l'application aupres d'utilisateurs reels

Fonctionnalites principales

- * Etudiants : consultation d'offres, candidature, CV automatique, suivi du stage
- * Entreprises : publication d'offres, gestion des candidatures, notation
- * Ecoles : suivi, validation, statistiques
- * Extras : geolocalisation, notifications, generation de documents

Technologies envisagees

- Frontend : HTML, CSS, JavaScript, React.js
- Backend : Node.js / Laravel / Django

Projet de Stage - Génie Logiciel

- Base de données : MySQL ou PostgreSQL
- Autres : JWT, API REST, géolocalisation, envoi de mails/SMS

Methodologie de travail

- Analyse des besoins
- Modélisation UML
- Conception technique
- Développement itératif (méthode agile)
- Tests fonctionnels
- Documentation complète

Resultats attendus

- Application fonctionnelle, accessible et sécurisée
- Simplification du processus de stage
- Amélioration de la communication entre acteurs

Interet pedagogique et professionnel

Ce projet me permettra d'appliquer mes compétences techniques sur un projet réel, de résoudre un problème local et de produire une solution évolutive à fort impact sociétal.

Perspective d'evolution

- Extension à d'autres types de formations
- Paiement intégral pour stages rémunérés
- Application mobile complète
- Version personnalisable pour chaque établissement