# Cahier des Charges - SpeakEasy Academy

## 1. Présentation du Projet

SpeakEasy Academy est une plateforme d'apprentissage de langues en ligne qui vise à faciliter l'apprentissage des langues étrangères (français et anglais) à travers une approche interactive et personnalisée.

## 2. Objectifs

- Fournir une plateforme d'apprentissage de langues accessible et efficace

- Permettre aux étudiants d'évaluer leur niveau de langue

- Faciliter la gestion des cours et des devoirs pour les enseignants

- Offrir un espace d'administration pour la gestion des utilisateurs et des contenus

## 3. Fonctionnalités

### 3.1 Système d'Authentification

- Inscription et connexion des utilisateurs

- Gestion des rôles (Administrateur, Enseignant, Étudiant)

### 3.2 Espace Étudiant

- Passage de test de positionnement en langue

- Accès aux cours assignés

- Consultation des devoirs

- Soumission des devoirs

- Consultation des résultats et notes

### 3.3 Espace Enseignant

- Création et gestion des devoirs

- Évaluation des devoirs

- Consultation des informations des étudiants

- Gestion des classes assignées

- Enregistrement des remarques sur les devoirs

### 3.4 Espace Administrateur

- Gestion des utilisateurs (ajout, suppression, modification des rôles)

- Création et gestion des classes

- Gestion des questions du test de positionnement

- Ajout/suppression des étudiants dans les classes

## 4. Aspects Techniques

### 4.1 Technologies Utilisées

- Backend: Laravel (PHP)

- Frontend: Blade Templates avec Tailwind CSS

- Base de données: MySQL

### 4.2 Architecture

- Architecture MVC (Model-View-Controller)

- Système de routage Laravel

- Gestion des migrations pour la base de données

## 5. Conception

Les documents suivants vont êtres réalisés :

- Diagramme de cas d'utilisation

- Diagramme de classes

- Maquettes d'interface (Figma)

## 6. Sécurité

- Authentification sécurisée

- Protection contre les injections SQL

- Validation des formulaires

- Gestion des autorisations par rôle

## 7. Interface Utilisateur

- Design responsive

- Interface intuitive et moderne

- Palette de couleurs professionnelle

- Navigation simplifiée

## 8. Tests

- Tests d'intégration

- Tests de validation des formulaires