

Application web de formation en ligne pour l'apprentissage autonome et accessible

Projet réalisé dans le cadre de la présentation au

Titre Professionnel Développeur Web et Web Mobile

Présenté par

**David SAADOUN** 

Centre Européen de Formation

## INTRODUCTION

Face à l'évolution des habitudes d'apprentissage, l'entreprise Knowledge souhaite transformer ses supports physiques (livres, kits) en une solution numérique moderne. "Knowledge Learning" est une plateforme e-learning accessible sur tous supports, permettant aux utilisateurs d'apprendre à leur rythme tout en garantissant un suivi de leur progression et l'obtention de certifications.

## OBJECTIFS

- Dématérialiser les cursus et leçons sous forme numérique.
- Offrir une plateforme intuitive pour l'achat et l'accès aux formations.
- Suivre la progression et délivrer des certifications.
- Fournir une interface d'administration pour la gestion des contenus et utilisateurs.
- Garantir la sécurité et la traçabilité des données utilisateurs.

## FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION

### Visiteur (non connecté) :

- Accès aux pages publiques : page d'accueil, aperçu des cursus et leçons.
- Peut créer un compte (inscription) et se connecter.

#### Côté Étudiant :

- Création de compte, connexion sécurisée
- Consultation et achat de cursus ou leçons à l'unité
- Accès aux vidéos, contenus, progression
- Validation des leçons et génération de certifications
- Gestion du profil, historique d'achat, certifications obtenues

#### Côté Administrateur :

- Gestion des utilisateurs (création, modification, suppression)
- Gestion des contenus : thèmes, cursus, leçons
- Suivi des commandes, progression des utilisateurs
- Modération des avis et publication de ressources

# RÔLES DES UTILISATEURS

### **Visiteur (non connecté):**

- Accès aux pages publiques : page d'accueil, aperçu des cursus et leçons.
- Peut créer un compte (inscription) et se connecter.

#### Étudiant :

- Accède à son espace personnel après connexion.
- Peut:
  - o Consulter et acheter des cursus ou des leçons à l'unité.
  - Suivre les cours en ligne (vidéo, contenu interactif).
  - o Valider des leçons et obtenir des certifications automatiquement.
  - Suivre sa progression et consulter ses certifications dans un tableau de bord.
  - o Modifier ses informations personnelles (email, mot de passe...).
  - Consulter ses factures d'achat.
  - o Ajouter des formations à une liste de favoris (fonctionnalité future).

#### Administrateur:

- Accède à une interface d'administration sécurisée.
- Peut:
  - o Gérer les comptes utilisateurs (création, activation, désactivation).
  - o Suivre toutes les commandes et les certifications.
  - o Modifier informations utilisateurs (email, mot de passe...).
  - Supprimer un utilisateur
  - o Ajouter un utilisateur

# TECHNOLOGIES UTILISÉES

## Back-end:

- PHP 8.x / Symfony
- Doctrine ORM
- PostgreSQL / MariaDB
- Symfony Mailer, Security Bundle

#### Front-end:

- Twig (Symfony)
- Bootstrap (responsive)

### **Outils:**

- Git / GitHub
- PHPUnit (tests)

## SECURITE ET CONFORMITE

- Authentification sécurisée, rôles
- Cryptage des mots de passe
- Protection CSRF, validation des données
- Auto-échappement Twig contre XSS
- Rate limiting envisagé

## DEPLOIEMENT

- Hébergement : o2switch (mutualisé), possibilité VPS/Cloud à l'avenir
- Accès sécurisé via HTTPS
- URL: <a href="https://knowledge-learning.fr/">https://knowledge-learning.fr/</a>