

# DOCUMENTATION

## Description de l'application « Knowledge Learning »

Cette application est un site e-learning/e-commerce permettant la vente, l'achat, et la consultation de cursus et leçons structurés autour de thèmes définis via un compte utilisateur.

Le backend repose sur une base de données MongoDB pour stocker les informations, et gérer les utilisateurs, les achats, les thèmes, les leçons, les cursus, et les certifications.

Le frontend est développé en utilisant Angular, permettant une interface dynamique et réactive.

## Fonctionnalités

### Pour un utilisateur client

Un utilisateur client peut :

- S'inscrire
- Se connecter
- Visualiser un ou tous les thèmes, cursus, et leçons
- Acheter des cursus et/ou des leçons
- Valider des leçons et cursus
- Visualiser les certifications qu'il ou elle a obtenues

### Pour un utilisateur admin

Un utilisateur admin peut :

- S'inscrire
- Se connecter

- Vérifier qu'un compte utilisateur a bien été activé
- Visualiser un ou tous les thèmes, cursus, et leçons
- Créer, modifier et supprimer un thème, un cursus, et une leçon
- Vérifier si un cursus ou une leçon a été validé
- Vérifier si un cursus ou une leçon a été acheté
- Visualiser tous les achats d'un utilisateur
- Ajouter une certification à un utilisateur
- Visualiser les certifications qu'un utilisateur a obtenues

## Méthodes et routes

### Utilisateurs (/api/auth)

POST /api/auth/login - Se connecter

POST /api/auth/register - S'inscrire / Créer un compte utilisateur

GET /api/auth/activate/:token - Activer un compte utilisateur

### Thèmes (/api/themes)

GET /api/themes - Visualiser tous les thèmes

GET /api/themes/theme/:id - Visualiser un thème spécifique

POST /api/themes/add-theme - Créer un thème

PUT /api/themes/update-theme/:id - Modifier un thème

DELETE /api/themes/delete-theme/:id - Supprimer un thème

### Cursus et leçons (/api/courses)

GET /api/courses - Visualiser tous les cursus

GET /api/courses/cursus/:id - Visualiser un cursus spécifique

POST /api/courses/add-cursus - Créer un cursus

PUT /api/courses/update-cursus/:id - Modifier un cursus

DELETE /api/themes/delete-cursus/:id - Supprimer un cursus

GET /api/courses/lessons - Visualiser toutes les leçons

GET /api/courses/lesson/:id - Visualiser une leçon spécifique

POST /api/courses/add-lesson - Créer une leçon

PUT /api/courses/update-lesson/:id - Modifier une leçon

DELETE /api/themes/delete-lesson/:id - Supprimer une leçon

GET /api/courses/check-course-purchase/:courseId/:userId - Vérifier si un utilisateur a acheté une leçon

GET /api/courses/check-completion/:lessonId - Vérifier si un utilisateur a validé une leçon

GET /api/courses/check-cursus-completion/:courseId - Vérifier si un utilisateur a validé un cursus

POST /api/courses/complete-lesson/:lessonId - Vérifier si un utilisateur a validé toutes les leçons d'un thème, et lui attribuer une certification si cela est le cas

### **Achats (/api/orders)**

POST /api/orders/purchase - Acheter un cursus ou une leçon

GET /api/orders/check-course-purchase/:courseId - Vérifier si un utilisateur a déjà acheté un cursus

GET /api/orders/check-purchase/:lessonId - Vérifier si un utilisateur a déjà acheté une leçon

GET /api/orders/all-purchases - Visualiser tous les achats d'un utilisateur

### **Certifications (/api/certifications)**

GET /api/certifications - Visualiser les certifications qu'un utilisateur a obtenues

POST /api/certifications/add-certification - Ajouter une certification à un utilisateur

## **Pages**

<http://localhost:4200/> - La page d'accueil de l'application.

<http://localhost:4200/login> - La page permettant de se connecter.

<http://localhost:4200/register> - La page permettant de s'inscrire / créer un compte.

<http://localhost:4200/activate/:token> - La page vers laquelle un utilisateur est dirigé lors de l'activation de son compte.

<http://localhost:4200/courses> - La page affichant les informations des thèmes, cursus, et leçons, ainsi que leur statut d'achat (déjà acheté par l'utilisateur ou non), et leur statut de validation si le cursus ou la leçon a été validé.

<http://localhost:4200/lesson/:id> - La page affichant le contenu d'une leçon, et permettant sa validation.

<http://localhost:4200/certifications> - La page permettant à un utilisateur de visualiser toutes les certifications qu'il ou elle a obtenues.

<http://localhost:4200/legal-notice> - La page des mentions légales, qui est actuellement en cours de création.

<http://localhost:4200/personal-data> - La page des données personnelles, qui est actuellement en cours de création.

<http://localhost:4200/accessibility> - La page d'accessibilité, qui est actuellement en cours de création.

<http://localhost:4200/contacts> - La page des contacts, qui est actuellement en cours de création.

<http://localhost:4200/cookie-management> - La page de gestion des cookies, qui est actuellement en cours de création.

[http://localhost:4200/\\*\\*](http://localhost:4200/**) - La page 404.