

ESTIMATION DE PRIX :

1. Analyse des Fonctionnalités Requises

A. Fonctionnalités Clés

- 1. **Bibliothèque numérique :**
 - Gestion des livres numériques par catégories (âge, matières).
 - Fonction de recherche et filtres avancés.
 - Téléchargement ou visualisation en ligne des livres.
 - Multilingue (français et anglais).
 - Système de projection pour les enseignants.
- 2. **Gestion des vidéos :**
 - Téléchargement et diffusion de vidéos éducatives.
 - Organisation des vidéos par thèmes (utilisation de la bibliothèque, sensibilisation à la lecture, contenus académiques).
 - Fonctionnalité de lecture et de projection en classe.
- 3. **Sécurité et accès :**
 - Authentification sécurisée pour l'accès uniquement par l'école.
 - Gestion des rôles (administrateurs, enseignants, élèves).

B. Livrables pour la première version :

- 1. **Version fonctionnelle avec les éléments suivants :**
 - Page d'accueil ergonomique et intuitive.
 - Module de gestion des livres numériques.
 - Module de gestion des vidéos.
 - Authentification et autorisations d'accès.
 - Interface multilingue.
- 2. **Documentation :**
 - Manuel utilisateur et guide d'installation.
 - Documentation technique pour les développeurs.

2. Estimation des Coûts

Tâche	Temps (jours)	Coût (min-max en Dh)
Analyse et conception (UI/UX)	5	1,000 - 1,500
Développement frontend (Angular)	15	1,500 - 2,000
Développement backend (Java)	20	2,000 - 2,500

Base de données et sécurité	5	500 - 1,000
Tests et débogage	5	500 - 1,000
Déploiement et configuration	3	300 - 600
Documentation technique et utilisateur	3	300 - 500
Formation des utilisateurs	2	200 - 400
Total	3 à 4 mois	6000Dh - 7000Dh

3.

Autres Coûts à Prendre en Compte

- **Infrastructure et hébergement :**
 - Serveur Cloud (AWS, Azure, ou autre) : 200 Dh/mois.
 - Base de données hébergée : 300 Dh/mois.
 - **Maintenance et support :**
 - 500 - 1,500 Dh/mois pour corrections de bugs et mises à jour.
 - **Licence et outils tiers :**
 - Bibliothèques ou modules spécifiques (ex : gestion des vidéos) : 200 - 500 Dh selon les besoins.
4. Prix Final pour la Première Livraison En prenant en compte :
- **Développement** : 6000Dh - 7000Dh
 - **Hébergement (3 mois inclus)** : 150 - 450 Dh
 - **Maintenance initiale** : 500 Dh
 - **Outils tiers** : 300 Dh

Estimation finale : 6000Dh - 7000Dh

●