

# **ÉCOLE DE LA BOURSE (EDB)**

## **CAHIER DES CHARGES TECHNIQUE**

**Application de gestion des cohortes, du coaching et des  
abonnements**

Version : 1.0

Date : Octobre 2025

Langue : Français

[LOGO ÉCOLE DE LA BOURSE ICI]

## 1. Introduction

L'École de la Bourse (EDB) souhaite développer une application web interne pour gérer les cohortes de formation, les périodes de coaching post-formation et les abonnements payants. Ce cahier des charges décrit les spécifications fonctionnelles et techniques nécessaires à la conception et la mise en œuvre du projet.

## 2. Architecture fonctionnelle

L'application est structurée autour de six modules :

1. Gestion des cohortes et formations
2. Coaching post-formation
3. Abonnements et paiements
4. Reporting et statistiques
5. Gestion des utilisateurs et rôles
6. Tableau de bord global

## 3. Acteurs et rôles

- Administrateur : supervision, création de cohortes, gestion des paiements
- Coach : suivi des apprenants et planification du coaching
- Apprenant : accès à son espace personnel et souscription aux abonnements

## 4. Parcours utilisateurs

Apprenant :

1. Inscription à une formation
2. Intégration à une cohorte
3. Coaching gratuit (3 mois)
4. Notification avant expiration
5. Souscription à un abonnement payant
6. Accès au tableau de bord personnel

Administrateur :

1. Création d'une cohorte
2. Affectation des coaches
3. Suivi des paiements et abonnements
4. Export des rapports

## 5. Spécifications techniques

- Langue : Français
- Type : Application web responsive
- Frontend : ReactJS ou VueJS

- Backend : Laravel (PHP 8) ou NodeJS (NestJS)
- Base de données : PostgreSQL ou MySQL
- Hébergement : Serveur Cloud EDB
- Paiement : CinetPay, Orange Money, Wave
- Authentification : Email + mot de passe / OTP
- Notifications : Email (SMTP) + SMS
- Sécurité : HTTPS, JWT, sauvegardes, logs d'audit

## 6. Exigences de sécurité

- Gestion des rôles et permissions (RBAC)
- Journalisation des accès et actions sensibles
- Chiffrement des mots de passe (bcrypt)
- Connexion sécurisée (HTTPS)
- Sauvegarde quotidienne de la base
- Alerte en cas de tentatives multiples de connexion

## 7. Tableaux de bord

- Administrateur : cohortes actives, abonnements, revenus, alertes
- Coach : cohortes suivies, feedbacks
- Apprenant : statut d'abonnement, historique, échéances

## 8. Interfaces attendues

Design ergonomique, responsive, institutionnel avec couleurs bleu, doré et blanc.

Logo EDB en en-tête, menu latéral clair, boutons d'action visibles et rapports exportables.

## 9. Livrables

- Code source complet (frontend + backend)
- Documentation technique et utilisateur
- Scripts SQL et manuel d'installation
- Rapport de tests
- Maquettes Figma

## 10. Planning de réalisation

Durée totale estimée : 16 semaines (4 mois)

1. Analyse & conception : 2 semaines
2. Design UI/UX : 2 semaines
3. Développement backend : 4 semaines
4. Frontend et paiement : 4 semaines

5. Tests & validation : 2 semaines

6. Déploiement & formation : 2 semaines

## **11. Critères d'acceptation**

- Respect des fonctionnalités définies
- Interfaces fluides et rapides
- Paiement et notifications fonctionnels
- Documentation complète
- Tests validés par EDB

## **12. Maintenance et support**

- Maintenance corrective : 3 mois après mise en production
- Maintenance évolutive : selon besoins
- Support : email / WhatsApp / ticketing interne