**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 coachs  
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