**Cahier des Charges Fonctionnel** **Plateforme de Formation Modulaire B2B2C**

### **✨ Objectif du Projet**

Créer une plateforme fullstack de formation modulaire qui permet de diffuser des programmes de formation à travers des établissements (B2B), afin de toucher un maximum d'étudiants (B2C). La plateforme doit permettre une gestion décentralisée des sessions, un suivi pédagogique régulier, et une évaluation continue des acteurs impliqués (formateurs et étudiants).

### **🔍 Acteurs du Système**

* **Créateur de formation** : Conçoit le contenu de formation (modules, niveaux, programmes).
* **Formateur** : Anime les séances de formation, évalue les étudiants.
* **Administrateur** : Crée et planifie les sessions, supervise la plateforme.
* **Etablissement** : Achète des programmes et inscrit ses étudiants aux sessions.
* **Etudiant** : Participe aux séances et évalue les formateurs.

### **📆 Structure d’une Formation**

* **Session** : Occurrence d’une formation pour un groupe d’étudiants donné.
* **Programme** : Ensemble de niveaux pédagogiques.
* **Niveau** : Contient plusieurs modules (ex: Basique, Intermédiaire, Avancé).
* **Module** : Unité pédagogique (ex: HTML/CSS, ReactJS).
* **Séance** : Cours réalisé à une date donnée dans un module.  
  Contenu du seance

### **⚖️ Fonctionnalités Clés**

#### **1. Gestion des Programmes**

* Création de programmes par le créateur de contenu
* Ajout de niveaux, modules et durées estimées

#### **2. Gestion des Sessions**

* Ouverture des sessions par l’administrateur
* Affectation d’un formateur, d’un programme, et d’un établissement
* Inscription d’étudiants

#### **3. Participation à la formation**

* Accès à la liste des modules et des séances
* Suivi de progression de chaque étudiant

#### **4. Évaluations croisées (par séance)**

* **Par le formateur** :  
  + Présence
  + Implication (1-5)
  + Compréhension (1-5)
  + Commentaires et recommandations
* **Par l’étudiant** :  
  + Clarté (1-5)
  + Pédagogie (1-5)
  + Gestion du temps (1-5)
  + Commentaire libre
  + Evaluation par paired’une facon anonyme

#### **5. Tableau de bord & Rapports**

* Pour l’administrateur : évaluations globales, performances
* Pour le créateur : feedback sur le contenu
* Pour l’établissement : accès aux évaluations de ses étudiants & formateurs

### **📊 Modèle de Données (Extrait simplifié)**

* Utilisateur(id, nom, role)
* Programme(id, titre, createur\_id)
* Niveau(id, programme\_id, titre)
* Module(id, niveau\_id, titre)
* Session(id, programme\_id, formateur\_id, etablissement\_id, date\_debut)
* Seance(id, session\_id, module\_id, date)
* EtudiantSession(id, etudiant\_id, session\_id)
* EvaluationEtudiant(id, seance\_id, etudiant\_id, implication, comprehension, presence, commentaire)
* EvaluationFormateur(id, seance\_id, formateur\_id, clarte, pedagogie, temps, commentaire)

### **🚀 Vision à Long Terme**

* Connecter un maximum d'établissements à travers un modèle B2B2C
* Standardiser la qualité de la formation digitale
* Devenir un référent dans la formation en développement web

### **✅ Prochaines étapes proposées**

* Schéma complet de base de données
* Maquettes UI/UX
* Spécification des API backend
* Cahier des charges technique