

Sujet : Refonte du site BTS Express

---

Contexte :

Le site actuel permet aux étudiants en BTS de réviser leurs cours en ligne. La mission consistera à créer une nouvelle version moderne, responsive, et plus interactive, intégrant des fonctionnalités adaptées aux besoins des utilisateurs.

---

Objectifs pédagogiques :

Apprendre les bases du développement web complet (frontend et backend).

Travailler sur une interface utilisateur agréable et ergonomique.

Mettre en œuvre un système de gestion de contenu (CRUD).

Gérer l'authentification et les sessions utilisateurs.

Implémenter des fonctionnalités interactives telles que des quiz et des suivis de progression.

---

Fonctionnalités à implémenter :

1. Page d'accueil modernisée :

Présentation claire des services du site.

Accès rapide aux principales fonctionnalités : cours, quiz, statistiques.

2. Gestion des utilisateurs :

Inscription et connexion sécurisées.

Différenciation entre utilisateurs (étudiants, enseignants, administrateurs).

### 3. Section de révision des cours :

Ajout, modification, suppression de contenus par les enseignants/administrateurs.

Cours accessibles par matière et sujet.

Option pour télécharger des documents en PDF.

### 4. Quiz interactifs :

Création de quiz par les enseignants.

Participation des étudiants avec affichage des résultats immédiats.

Stockage des résultats pour un suivi de progression.

### 5. Tableau de bord :

Pour les étudiants : statistiques sur leurs scores, progression par matière.

Pour les enseignants : performances globales des étudiants et efficacité des quiz.

### 6. Forum de discussion :

Espace où les étudiants peuvent poser des questions ou partager des astuces.

Modération par les enseignants/administrateurs.

### 7. Design responsive :

Optimisation pour les appareils mobiles et tablettes.

Design clair et attractif utilisant des frameworks CSS comme Bootstrap ou Tailwind CSS.

---

Technologies suggérées :

Backend :

PHP avec ou sans framework (par exemple : Laravel pour une structure MVC robuste).

Frontend :

HTML5, CSS3, JavaScript (avec ou sans frameworks comme Vue.js ou React).

Utilisation de Bootstrap ou Tailwind CSS pour un design moderne.

Base de données :

MySQL pour stocker les utilisateurs, cours, quiz, et résultats.

Outils supplémentaires :

Git pour le versionnement du code.

Un environnement local (XAMPP/WAMP/MAMP) ou un hébergement sur un serveur distant.

---

Livrables attendus :

1. Code source complet (hébergé sur un dépôt Git).
2. Schéma et script SQL pour la base de données.
3. Documentation utilisateur (guide pour installer et utiliser le site).
4. Rapport technique détaillant :
  - Les choix techniques.
  - Les fonctionnalités développées.
  - Les difficultés rencontrées et solutions apportées.

---

Étapes de réalisation (proposées sur 4 semaines) :

1. Semaine 1 :

Analyse des besoins et conception du schéma de base de données.

Création de la structure du projet (arborescence des fichiers).

2. Semaine 2 :

Développement des fonctionnalités backend (gestion des utilisateurs, cours).

Création des pages de base (accueil, connexion, inscription).

3. Semaine 3 :

Ajout des fonctionnalités interactives (quiz, tableau de bord).

Amélioration du design avec CSS/Bootstrap.

4. Semaine 4 :

Tests, débogage et amélioration de l'ergonomie.

Rédaction de la documentation et préparation de la soutenance.