

# CPI2 – Projet développement web

Contexte général du projet : Dans le cadre épidémique actuel, les établissements scolaires sont tous fermés sans exception. Afin de faciliter l'apprentissage, il vous est demandé de créer un site où il est possible de mettre en place des cours à distance et les évaluations associées sous forme de QCM.

**Ce projet est à réalisé en groupe de 3 étudiants.**

## I. Réalisation demandée

Vous devez réaliser une application de cours en ligne. Avec cette application, toutes personnes inscrites peuvent suivre et déposer un cours.

### 1. Les cours

Un cours en ligne peut être composé de plusieurs parties.

Chaque partie peut contenir différents supports (texte sous format html, vidéo, image, etc ...) et un QCM pour évaluer les connaissances acquises (réponses envoyées en Ajax avec affichage du score).

Un suivi de l'avancé du cours serait un plus (non obligatoire) :

- Afficher la progression de l'utilisateur sur le cours (enregistrement à chaque fois qu'on passe à la partie suivante ou validation de QCM)

### 2. Un Dashboard

Pour permettre aux utilisateurs de suivre leur progression, on met à disposition de l'utilisateur un Dashboard. Cette page devra afficher les différents cours suivis par l'utilisateur (sous forme de tableau HTML). En cliquant sur le cours, l'utilisateur reprend la lecture du cours, en cliquant sur un bouton, on affiche les résultats des QCM pour le cours.

Et une partie pour ajouter un nouveau cours, si utilisateur administrateur, possibilité de valider les cours avant publication.

## II. Travail à rendre

### 1. Développement

Vous devez réaliser l'application décrite, la première partie comprenant la création d'un cours et la lecture des cours doit être entièrement implémenté.

Votre application doit :

- Être pleinement fonctionnelle pour les parties implémentées
- Intégrer un contrôle d'accès aux différentes pages
- Être protégée contre les injections SQL
- Utiliser au moins une requête http asynchrone

Les pages doivent :

- Être propres et claires
- Respecter les recommandations HTML 5

Le code doit :

- Être commenté
- Être correctement indenté

Attention : La copie de code sur le web n'est pas interdite, mais sera pénalisée.

### 2. Soutenance

Le code source de l'application doit être envoyé avant le début de la présentation.

Vous présenterez votre application lors d'une courte soutenance (la durée la soutenance sera communiqué quand tout les groupes seront connus)

Pour cette présentation :

- Vous ferez une démonstration du fonctionnement de l'application
- Vous expliquerez votre organisation de travail
- La démonstration doit être construite et préparée
- Vous expliquerez la structure de votre code (MVC ? autre ?) et de votre base de données
- Vous présenterez les points importants de votre code source

Après la présentation, pour terminer la soutenance, je vous poserai des questions sur votre projet.