

Projet Web

Evaluation

Cahier des charges du projet

Le but du projet sera de créer un site web (ou une application) dynamique reliée à une base de données, permettant à des utilisateurs de :

- Créer un compte
 - identifiant
 - mot de passe
 - email
 - nom
 - prénom
 - nationalité
 - date de naissance
 - adresse complète
 - téléphone
 - photo (facultative)
- Se connecter à l'application
Un nouvel utilisateur recevra le rôle "invité" par défaut
- Consulter et modifier leur profil utilisateur, s'ils sont connectés
 - Le profil affichera les éventuelles formations et cours auxquels l'utilisateur est inscrit, ainsi que son rôle associé.
 - Possibilité d'exporter les données du profil au format CSV ou JSON
- Consulter une liste de formations (ensemble de cours) et éventuellement s'y inscrire
 - Des options de tri et de filtres doivent être présentes pour tous les champs de la liste
 - Possibilité d'exporter la liste filtrée ou non au format CSV ou JSON

En outre, un utilisateur (et par la suite éventuellement d'autres) disposera d'un rôle d'administrateur lui donnant accès à un back-office, lui permettant de :

- afficher la liste des utilisateurs
Toutes leurs données de création, ainsi que leur rôle et les éventuelles formations auxquelles ils sont inscrits, la date de leur inscription et la date et l'heure de leur dernière connexion.
- modifier le rôle d'un utilisateur
banni, invité, étudiant, professeur ou admin

- interdire/autoriser l'accès du site à un utilisateur (rôle banni)
- assigner/retirer un étudiant ou un professeur à un groupe d'utilisateurs
- assigner/retirer un groupe d'utilisateurs à une formation ou à un cours
- valider une demande d'inscription d'un utilisateur à une formation
il sera alors automatiquement assigné à un groupe lié à la formation pour l'année scolaire en cours, avec le rôle "étudiant"
- créer, modifier ou supprimer une formation
 - La formation comportera un nom, un niveau d'étude (Master, Bac, BES, DS, DI), un statut (actif ou non), une date de début et une date de fin.
 - La suppression ne pourra se faire que si la formation ne comporte pas de groupe utilisateurs associé.
 - Supprimer une formation retire tous les cours de cette formation, sans toutefois les supprimer.
- créer, modifier ou supprimer un cours
 - Le cours comportera un nom, un statut (actif ou non), un éventuel professeur désigné et une ou plusieurs éventuelle(s) formation(s) associée(s).
 - La suppression ne pourra se faire que si le cours ne fait pas partie d'une formation.

En vue de cette évaluation, il est demandé à l'étudiant de préparer une structure logicielle capable de répondre à l'énoncé fourni. Elle devra respecter les critères suivants :

- Le Langage serveur sera du PHP 8+
Natif (POO) ou Framework, au choix. Frameworks autorisés : Laravel, Symfony
- Le Langage client sera du Javascript
Natif ou Framework, au choix. Frameworks autorisés : React, VueJS, Angular
- Les pages du projet devront être mises en page selon les standards du Web actuel à l'aide de CSS/SCSS et/ou d'un Framework CSS, au choix.
- Le code devra être disponible sur un repository Git public.
- Les pages du site doivent être utilisables sur desktop, tablettes ou téléphone (responsive design) en utilisant les browsers les plus courants (Chrome, Firefox, Edge)
- Les requêtes DB seront protégées contre l'injection SQL
- Les formulaires seront protégés contre les attaques XSS
- Les sessions php doivent être protégées contre le vol de session
- Le site doit satisfaire aux normes W3C : <https://validator.w3.org/>