

## Projet de Programmation Web

Le projet proposé couvre la modélisation, puis la création d'une base de données et la programmation des pages web du site avec les technologies HTML/CSS/Bootstrap/PHP/MySQL/JavaScript.

Vous êtes libre de l'enchaînement de vos formulaires et de leur ergonomie.

### Déroulement du projet

- Durée du projet : du 15/02/2017 au 10/04/2017.
- Soutenance des projets : 10 et 11/04/2017.

Sujet : **site web pour la création, la gestion et le partage d'offres de stage et d'emploi**

Dans ce projet vous êtes en charge du développement d'un site web permettant de créer, partager, déposer et gérer les différents stages et offres d'emplois qui peuvent circuler dans le réseau des anciens (ADCOG).

Ce site doit être accessible pour les adhérents de l'association (membre ayant payé sa cotisation), le(s) modérateur(s)/administrateur(s) du site (équipe ADCOG) et pour toute personne souhaitant déposer une offre ou consulter une offre.

### Le dépôt des offres de stage et d'emploi

Les offres peuvent être déposées par un administrateur, des élèves ou des anciens élèves, des recruteurs... Il ne sera pas nécessaire de se connecter. Les informations relatives à l'offre de stage ou d'emploi pourront directement être saisies : profil du poste ou sujet de stage, nom de l'entreprise, nom et coordonnées du contact entreprise, rémunération, lieu,... Il sera possible d'associer un fichier (type fiche de poste).

Toute personne qui dépose une offre (hors administrateur) ne verra pas son offre de stage ou d'emploi en ligne immédiatement. L'offre devra d'abord être validée par un administrateur avant d'être visible par l'ensemble des utilisateurs. Une fois validée, le déposant pourra modifier son offre. Là encore, il faudra attendre la validation d'un administrateur pour que l'annonce soit modifiée. A tout moment, il peut demander la suppression de l'offre qu'il a proposée lorsque le poste est pourvu par exemple.

### La consultation des offres par les élèves et anciens élèves

Après connexion, les élèves ou anciens élèves peuvent réaliser différentes actions :

- Consulter la liste des offres
- Rechercher des offres selon différents critères
- Sauvegarder des offres dans un « panier » personnel

Les offres de stage et d'emploi seront visibles par les élèves ou anciens élèves, après connexion en tant qu'ancien adhérent ou pas. Les adhérents bénéficieront d'un accès privilégié aux offres : les nouvelles annonces seront visibles uniquement aux adhérents pendant 7 jours. Passé ce délai, elles seront visibles par l'ensemble des élèves.

Les candidats pourront indiquer qu'ils ont postulé à une offre. S'ils savent que l'offre n'est plus

disponible, ils pourront l'indiquer.

### Le rôle des modérateurs/administrateurs

Les modérateurs/administrateurs du site peuvent également :

- Accéder à une interface de type "back-office" leur permettant de lire/ajouter/éditer/supprimer l'ensemble des données du site (offres, adhérents, etc).
- Accéder aux offres récemment déposées pour les valider (ce qui déclenche leur publication) ou les refuser.

D'un point de vue technique, le site réalisé doit s'afficher de manière optimale quel que soit le terminal utilisé (« responsive design »).

### Travail à effectuer :

**Rédaction d'un rapport** comportant au minimum :

- Une **introduction** détaillant notamment votre planning prévisionnel, le planning final et la répartition des tâches.
- Une première partie de **modélisation** avec :
  - o Le Modèle Conceptuel de Données, en explicitant les hypothèses émises
  - o Le dictionnaire des données
  - o Le schéma relationnel obtenu
  - o Les maquettes des écrans de l'interface que vous allez développer
- Une deuxième partie sur la **base de données implantée**  
Vos scripts MySQL (commentés) de création de la base et d'insertion des données devront être présentés en annexe (Les données doivent être représentatives et respecter toutes les cardinalités du modèle entité-associations)
- Une troisième partie concernant votre **site web** :
  - o L'architecture du site
  - o Une visualisation des écrans web finaux de l'interface est également souhaitable.

Le code source commenté des fichiers source devra être présenté en annexe.

- Une quatrième partie concernant le **plan de tests** que vous avez mis en œuvre pour valider le fonctionnement de votre site web avant la livraison finale.
- Une **conclusion** mettant en relief les points sur lesquels vous avez rencontré des difficultés et les éventuelles solutions proposées, les éventuels ajouts par rapport au cahier des charges initial, ...

Ce rapport est à rendre **au plus tard** le vendredi 14 avril 2017.

Le code source (format numérique) de votre site web devra également nous être fourni.

### Présentation du travail réalisé

La soutenance se tiendra le lundi 10 et mardi 11 avril 2017, par binôme. Elle donnera lieu à une présentation orale d'un total de 10 minutes pendant laquelle vous exposerez votre démarche de travail, puis ferez une courte démonstration du fonctionnement de votre site.

Attention : **Ce n'est surtout pas** une présentation de type revue de code dans laquelle on explique le code source du site.

Cette soutenance se décompose en :

- 7 minutes de présentation,
- 3 minutes de démonstration,
- 5 minutes de questions.

Vous serez évalués suivant différents critères :

- contenu de la présentation,
- qualité du support de communication,
- qualité de l'oral,
- respect des consignes et des délais.

La notation sera **individuelle**.

Une copie papier de votre support de communication (diaporama) devra nous être fournie au début de votre soutenance.