TP Création d’un site d’offres d’emploi

L’objectif de ce TP est de créer un site permettant la publication, la visualisation et la réponse à des offres d’emplois. Vous pouvez vous inspirer du site Remix Jobs <http://remixjobs.com/> pour la navigation.

Placez-vous dans le contexte de l’examen final ou vous serez jugés sur les activités et compétences suivantes :

Pour les développeurs de logiciels :

* Développer une application client-serveur (au moins 2 compétences parmi les suivantes)
  + Développer une interface utilisateur
  + Maquetter une application
  + Mettre en place une base de données
  + Concevoir une base de données
  + Développer des composants d'accès aux données
* Développer une application web (anglais + appli web, appli mobile ou CMS)
  + Développer des pages web en lien avec une base de données
  + Utiliser l’anglais dans son activité professionnelle en informatique
  + Développer une application simple de mobilité numérique
  + Mettre en œuvre une solution de gestion de contenu ou e-commerce

Pour les concepteurs développeurs informatiques :

* Développer des composants d'interface (au moins 2 compétences parmi les suivantes)
  + Développer des pages web en lien avec une base de données
  + Développer une interface utilisateur
  + Maquetter une application
  + Développer des composants d'accès aux données
* Développer la persistance des données (anglais + 1 des autres compétences suivantes)
  + Utiliser l’anglais dans son activité professionnelle en informatique
  + Développer des composants dans le langage d’une base de données
  + Mettre en place une base de données
  + Concevoir une base de données
* Développer une application n-tiers (au moins 3 compétences parmi les suivantes)
  + Préparer et exécuter le déploiement d’une application
  + Préparer et exécuter les plans de tests d’une application
  + Développer une application de mobilité numérique
  + Construire une application organisée en couches
  + Collaborer à la gestion d’un projet informatique
  + Développer des composants métier
  + Concevoir une application

Pour les CDI, l’utilisation d’un Framework Web est fortement encouragée.

# Cahier des charges

Le site d’offres d’emploi doit contenir à minima les pages suivantes :

## Accueil du site

La page d’index contient la liste des dernières offres d’emploi publiées.  
Chaque offre contient :

* un titre,
* le nom d’une société,
* un lieu,
* une date de publication,
* un type (CDI, CDD, Stage ou Freelance).

Il est possible de cliquer sur une offre d’emploi en afficher le détail.  
Il est possible de cliquer sur un lien pour aller vers le formulaire d’ajout d’une offre d’emploi.

Optionnel :

* Une offre d’emploi peut contenir une ou plusieurs catégories (ex : PHP, Java, HTML, CSS…)
* Formulaire de login

## Détail d’une offre d’emploi

La page qui affiche le détail d’une offre d’emploi contient :

* un titre,
* le nom d’une société,
* un lieu,
* une date de publication,
* un type (CDI, CDD, Stage ou Freelance),
* la description de l’offre d’emploi

Cette page contient également le formulaire qui permet de répondre à l’offre d’emploi, ce formulaire contient les champs suivants :

* prénom,
* nom,
* email,
* cv à uploader au format Word, PDF ou ODT
* message de motivation

Lorsque ce formulaire est validé, le postulant est redirigé vers la page d’accueil sur laquelle un message s’affiche indiquant que sa demande a bien été prise en compte.

La page contient le lien pour revenir à la liste des offres d’emploi ainsi que le lien vers le formulaire d’ajout.

Optionnel :

* Une offre d’emploi peut contenir une ou plusieurs catégories (ex : PHP, Java, HTML, CSS…)
* Formulaire de login
* Si l’utilisateur est identifié il n’a plus à saisir son prénom, nom et email
* Validation de formulaire (champs prenom, nom, email, cv obligatoires, CV de type PDF, Word ou ODT et ne dépassant pas 1Mo, email au format valide)

## Formulaire d’ajout d’une annonce

Cette page contient un formulaire permettant de saisir une nouvelle annonce qui doit contenir les champs suivants :

* un titre,
* le nom d’une société
* un lieu
* un type (CDI, CDD, Stage ou Freelance),
* une description

Lorsque ce formulaire est validé, l’employeur est redirigé vers la page d’accueil sur laquelle un message s’affiche indiquant que son annonce a bien été créée.

Optionnel :

* Permettre à l’employeur de s’identifier, le nom de la société n’est alors plus à saisir.
* Permettre l’ajout de catégorie (en JavaScript ?)
* Validation de formulaire (les champs titre, société, lieu et type sont obligatoire, au moins une catégorie)

## Pages optionnelles (obligatoire pour la conception de base de données) :

* Afficher les annonces d’un certain type (rendre le type cliquable sur les autres pages)
* Afficher les annonces par lieu (rendre les lieux cliquables sur les autres pages)
* Recherche par mots-clés (un formulaire de recherche par mots-clés, la requête SQL sera sous la forme "SELECT \* FROM annonce WHERE titre = '%symfony%' OR description = '%symfony%'")
* Modifier/supprimer une annonce
* Inscription d’un employeur
* Inscription d’un postulant
* Partie admin, permettant à l’employeur de consulter les réponses à ses offres d’emploi

# Méthode de travail

## Maquettage

Commencer par dessiner les pages sur papier, ou via un logiciel de Mockups et montrer les interactions entres elles.

## Intégration

En utilisant du faux-texte, créer le HTML et le CSS (vous pouvez utiliser des frameworks HTML/CSS comme Bootstrap).

## Conception de base de données

Sur papier ou dans un logiciel de modélisation (ou de diagramme), créer le schéma entité/association de votre base de données (ce schéma peut tenir compte des parties optionnelles même si vous ne souhaitez pas les développer tout de suite).

Proposer ensuite un schéma physique de votre base de données (vous pouvez utiliser MySQL Workbench ou l’onglet Concepteur de PHPMyAdmin).

## Développement

Développer ensuite votre application en PHP ou en Java selon le langage que vous maitrisez.

Dans votre développement, utilisez si possible le principe de couches :

* En séparant le rendu HTML des pages du reste du code (logique applicative)
* En utilisant le Design Pattern MVC (Model View Controller)

Faites si possible apparaitre des composants d’accès aux données (Active Record, Table Gateway, Data Mapper, DAO, etc…)