

Cadre d'Apprentissage - Système de Recrutement en Ligne (PHP/MySQL)

Phase 1: Préparation et conception

Étape 1: Analyse du cahier des charges

- Comprendre les besoins des utilisateurs (candidats, recruteurs, administrateurs)
- Identifier les fonctionnalités principales et secondaires
- Établir une liste de priorités des fonctionnalités

Étape 2: Conception de la base de données

- Créer le modèle conceptuel de données (MCD)
- Identifier les entités principales:
 - Utilisateurs (table commune avec discriminant pour le type)
 - Candidats (profil détaillé)
 - Recruteurs (informations entreprise)
 - Offres d'emploi
 - Candidatures
 - Compétences
 - Messages (pour le système de messagerie)
- Établir les relations entre les tables
- Définir les contraintes d'intégrité (clés primaires, clés étrangères)

Étape 3: Conception de l'architecture

- Structure des dossiers du projet:

| | |
|--------------|---|
| /config | - Fichiers de configuration (BDD, constantes) |
| /modeles | - Logique métier et accès aux données |
| /controleurs | - Traitement des requêtes |
| /vues | - Interfaces utilisateur |
| /assets | - Ressources (CSS, JS, images) |
| /includes | - Fonctions communes et utilitaires |
| /uploads | - Stockage des CV et documents |

- Définir les routes et points d'entrée de l'application

Phase 2: Développement de la base

Étape 4: Configuration de l'environnement

- Installer un serveur local (XAMPP, WAMP, etc.)
- Créer la base de données MySQL
- Configurer le projet et la connexion à la base

Étape 5: Structure de base et authentification

- Créer les fichiers de configuration (`config.php`, `connexion_bdd.php`)
- Développer le système d'authentification:
 - Inscription (`inscription.php`)
 - Connexion (`connexion.php`)
 - Récupération de mot de passe (`mot_de_passe_oublie.php`)
 - Protection des sessions (`session.php`)

Étape 6: Gestion des profils utilisateurs

- Création/édition de profil candidat (`profil_candidat.php`)
- Création/édition de profil recruteur (`profil_recruteur.php`)
- Gestion du téléchargement de CV (`telecharger_cv.php`)
- Affichage des profils (`voir_profil.php`)

Phase 3: Fonctionnalités principales

Étape 7: Gestion des offres d'emploi

- Création d'une offre (`creer_offre.php`)
- Modification d'une offre (`modifier_offre.php`)
- Suppression d'une offre (`supprimer_offre.php`)
- Affichage détaillé d'une offre (`details_offre.php`)
- Liste des offres (`liste_offres.php`)

Étape 8: Système de recherche

- Recherche d'offres par critères (`recherche_offres.php`)
- Recherche de candidats par compétences (`recherche_candidats.php`)
- Filtres avancés de recherche (`filtres_recherche.php`)

Étape 9: Gestion des candidatures

- Postuler à une offre (`postuler.php`)
- Voir ses candidatures (`mes_candidatures.php`)

- Gérer les candidatures reçues (`candidatures_recues.php`)
- Modifier le statut d'une candidature (`statut_candidature.php`)

Phase 4: Fonctionnalités avancées

Étape 10: Système de messagerie

- Envoi de messages (`envoyer_message.php`)
- Boîte de réception (`boite_reception.php`)
- Affichage des conversations (`conversation.php`)

Étape 11: Panel administrateur

- Tableau de bord admin (`admin/tableau_de_bord.php`)
- Gestion des utilisateurs (`admin/gestion_utilisateurs.php`)
- Modération des offres (`admin/moderation_offres.php`)
- Statistiques du site (`admin/statistiques.php`)

Étape 12: Système de notifications

- Notifications par email (`notifications/email.php`)
- Notifications internes (`notifications/internes.php`)
- Préférences de notification (`notifications/preferences.php`)

Phase 5: Finalisation

Étape 13: Tests et débogage

- Tests unitaires des fonctionnalités principales
- Tests d'intégration
- Correction des bugs et optimisations

Étape 14: Déploiement

- Préparation du script SQL de création/remplissage (`bdd_recrutement.sql`)
- Documentation d'installation (`README.md`)
- Mise en ligne sur un hébergeur

Étape 15: Documentation et présentation

- Documentation du code
- Manuel d'utilisation

- Vidéo de présentation des fonctionnalités

Compétences à acquérir/approfondir

1. PHP

- Programmation orientée objet
- Gestion des sessions et cookies
- Traitement de formulaires
- Manipulation de fichiers (upload)

2. MySQL

- Conception de schémas complexes
- Requêtes avancées avec jointures
- Transactions et intégrité des données

3. Sécurité

- Protection contre les injections SQL (PDO)
- Validation et assainissement des entrées
- Protection contre les attaques XSS et CSRF

4. Front-end

- Bootstrap pour l'interface responsive
- JavaScript/jQuery pour les interactions
- AJAX pour les requêtes asynchrones

5. Architecture

- Modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)
- Organisation du code
- Réutilisation des composants