# INFORMATIONS GENERALES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Candidat : | Nom : PITTET | Prénom : Axel |
|  : [Axel.PITTET@cpnv.ch](mailto:Axel.PITTET@cpnv.ch) |  : 079 689 76 81 |
| Lieu de travail : | CPNV, Rue de la Gare 14, 1450 Sainte-Croix | |
| Orientation : | 88601 Développement d’application  88602 Informatique d’entreprise  88603 Technique des systèmes | |
| Chef de projet : | Nom : Favre | Prénom : Raphaël |
|  : [raphael.favre@cpnv.ch](mailto:raphael.favre@cpnv.ch) |  : 076 427 93 59 |
| Expert 1 : | Nom : Ceran | Prénom : Suleyman |
|  : [sueleyman.ceran@gmail.com](mailto:sueleyman.ceran@gmail.com) |  : 079 396 31 19 |
| Expert 2 : | Nom : Girardet | Prénom : Alain |
|  : [alain.girardet@eduvaud.ch](mailto:alain.girardet@eduvaud.ch) |  : 076 615 11 51 |
| Période de réalisation : | Du **mardi 2 mai 2023 à 8h** au **vendredi 2 juin 2023 à 10h35** | |
| Horaire de travail : | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Lundi | 08h00-12h15 | 13h30-15h05 | *Pentecôte 29 mai* | | Mardi | 08h00-12h15 | 13h30-16h55 |  | | Mercredi | - | - |  | | Jeudi | 08h00-12h15 | 13h30-16h55 | *Ascension 18 mai Examen ECG 1er juin matin* | | Vendredi | 09h50-12h15 | 13h30-15h05 | *Pont de l'Ascension 19 mai* | | *Toutes les demi-journées ont une pause obligatoire de 15 minutes, sauf si elles commencent à 9h50 ou si elles se terminent à 15h05.* | | | | | |
| Nombre d'heures : | 90 heures | |
| Planning (en H ou %) | Analyse 20%, Implémentation 45%, Tests 15%, Documentation 20% | |
| Présentation : | Dates retenues : 12 ou 13 juin 2023 | |

# PROCÉDURE

Le candidat réalise un travail personnel sur la base d'un cahier des charges reçu le 1er jour.

Le cahier des charges est approuvé par les deux experts. Il est en outre présenté, commenté et discuté avec le candidat. Par sa signature, le candidat accepte le travail proposé.

Le candidat a connaissance de la feuille d’appréciation avant de débuter le travail.

Le candidat est entièrement responsable de la sécurité de ses données.

En cas de problèmes graves, le candidat avertit au plus vite les deux experts et son CdP.

Le candidat a la possibilité d’obtenir de l’aide, mais doit le mentionner dans son dossier.

A la fin du délai imparti pour la réalisation du TPI, le candidat doit transmettre par courrier électronique le dossier de projet aux deux experts et au chef de projet. En parallèle, une copie papier du rapport doit être fournie sans délai en trois exemplaires (L’un des deux experts peut demander à ne recevoir que la version électronique du dossier). Cette dernière doit être en tout point identique à la version électronique.

# TITRE

Application web permettant aux utilisateurs de louer des maisons ou appartements

# MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

1 ordinateur type CPNV

Environnement de développement Web (PHP,…)

Outil de modélisation de base de données

Logiciels de la suite Microsoft Office pour la rédaction du rapport et la présentation

# PRÉREQUIS

Développement Web (HTML5, CSS, PHP, JavaScript)

Modélisation et gestion de base de données (MySQL)

# DESCRIPTIF DU PROJET

Durant le temps imparti, les tâches décrites ci-dessous devront être réalisées.

Procéder, dans un premier temps, à l'analyse et à la conception du site et de la base de données ainsi que les algorithmes et maquettes avec la navigation. Elles seront suivies par la réalisation et les tests.

Le candidat trouvera un template graphique adapté afin d’éviter la conception graphique pure. Les principes de base de l’ergonomie seront respectés (y compris responsive).

L’application offrira, en fonction du type d’utilisateur, différentes possibilités telles que :

* La consultation des locations proposées
* La proposition d’une location
* La réservation d’une location
* L’envoi de mails de confirmation de la réservation
* La gestion (CRUD) des locations proposées et réservées
* La gestion (CRUD) des utilisateurs

**Fonctionnalités générales :**

* Création de comptes utilisateurs.
* Authentification et redirection vers la page d’accueil en fonction du type d’utilisateur (utilisateur ou administrateur)

**Fonctionnalités détaillées selon le type d’utilisateur :**

* En tant que visiteur (personne non authentifiée) :
  + Consultation d’une page d’accueil et de présentation de la plateforme
  + La consultation des différents appartements et maisons proposés. L’affichage de chaque location sera composé au minimum d’une image, d’une description d’un prix pour 1 nuit ainsi que du nombre de personne pouvant y loger
  + Recherche simple d’appartements et maisons en fonction du lieu
  + Filtrer les différentes locations en fonction
    - du lieu,
    - de la date de début et fin de la location
    - nb de personne
    - du type de location (appartement ou maison)
  + Accéder à la page d’inscription
* En tant qu’utilisateur authentifié, en plus des fonctionnalités accessibles à tout visiteur :
  + Possibilité de proposer et modifier une location
  + Possibilité de réserver une location
    - L’utilisateur est dirigé vers une page mentionnant tous les éléments nécessaires à la réservation avec le coût total de la location
  + Validation de la réservation. Cette validation est accompagnée d’un mail de confirmation envoyé à l’utilisateur et un autre mail envoyé au loueur.
* En tant qu’administrateur en plus des fonctionnalités accessibles à tout utilisateur :
  + Ajouter, modifier ou supprimer des comptes utilisateurs inscrits
  + Ajouter, modifier ou supprimer des locations proposées

# LIVRABLES

Le candidat est responsable de livrer à son chef de projet et aux deux experts :

* Une planification initiale sous forme électronique au format PDF le 2 mai 2023.
* Chaque mardi et vendredi en fin de journée
  + Un rapport de projet sous forme électronique au format PDF
  + Un journal de travail sous forme électronique au format PDF
  + Un livrable de l’application web chaque déposé sur un dépôt distant de type Github ou Bitbucket.
* A la fin du TPI,
  + Le rapport de projet final imprimé,
  + Le rapport de projet final sous forme électronique au format PDF,
  + Un fichier « archive » contenant :
    - Un script de création de la base de données SQL ;
    - Un dossier contenant l’application complète ;
    - Une procédure d’installation et de mise en service de l’application.

# POINTS TECHNIQUES ÉVALUÉS SPÉCIFIQUES AU PROJET

La grille d’évaluation définit les critères généraux selon lesquels le travail du candidat sera évalué (documentation, journal de travail, respect des normes, qualité, …).

En plus de cela, le travail sera évalué sur les 7 points spécifiques suivants (Point A14 à A20):

1. Respect de l’architecture MVC
2. La gestion des erreurs de saisie des utilisateurs
3. L’authentification doit être sécurisée (cryptage de mot de passe)
4. Les résultats de recherche sont correctement affichés en fonction des filtres spécifiées par l’utilisateur
5. Qualité de la procédure d’installation et de mise en service de l’application
6. Des mails de confirmations sont envoyés à l’utilisateur et au loueur une fois la réservation effectuée
7. Commentaires dans le code (en-têtes, description des fonctions)

# VALIDATION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Lu et approuvé le : | Signature : |
| Candidat : |  |  |
| Expert n°1 : |  |  |
| Expert n° 2 : |  |  |
| Chef de projet : |  |  |