# INFORMATIONS GENERALES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Candidats** | Nom : | Barraud | Prénom : | Laurent |
|  | 📪 | [Laurent.barraud@cpnv.ch](mailto:Laurent.barraud@cpnv.ch) | 🕿 | - |
|  | Nom : | **ROSSY** | Prénom : | David |
|  | 📪 | david.rossy@cpnv.ch | 🕿 | - |
|  | Nom : | **TERRAPON** | Prénom : | Julien |
|  | 📪 | [julien.terrapon@cpnv.ch](mailto:julien.terrapon@cpnv.ch) | 🕿 | - |
| **Lieu de travail :** | CPNV, Sainte-Croix | | | |
| **Orientation :** | 88601 Développement d’applications  88602 Informatique d’entreprise  88603 Technique des systèmes | | | |
| **Chef de projet** | Nom : | Andolfatto | Prénom : | Frédérique |
| 📪 | | 🕿 | |
| **Expert 1** | Nom : | Viret | Prénom : | Loic |
| 📪 | | 🕿 | |
| **Expert 2** | Nom : |  | Prénom : |  |
| 📪 | | 🕿 | |
| **Période de réalisation :** | 26 Aoùt 2019 au 8 novembre 2019 | | | |
| **Horaire de travail :** | 13 heures / semaine | | | |
| **Nombre d'heures :** | 120 heures | | | |
| **Planning (en H ou %)** | Analyse : 20% | | | |
| Implémentation : 40% | | | |
| Tests : 20% | | | |
| Documentations : 20% | | | |

# 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’évaluation 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

LIFE PRO MANAGER

# MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

Ordinateurs sous Windows 10

Visual Studio

DB Browser for SQLite

Draw.io

Balsamiq

Pencil

Inno Setup Compiler

# PRÉREQUIS

C#

Base de données - SQL

# DESCRIPTIF DU PROJET

LIFE PRO MANAGER est une application de gestion de tâches (to-do list), sous Windows 10, développée en C#. Elle est destinée aux particuliers (tout public). L’application permet à l’utilisateur d’ajouter, gérer ainsi que de choisir un mode de visualisation (au jour, au mois, etc) des tâches.

L’application doit couvrir les cas suivants :

* L’utilisateur doit pouvoir créer, modifier et supprimer des listes de tâches (appelées thèmes dans l’application) pour les regrouper
* L’utilisateur doit pouvoir détailler les tâches (date de création, temps restant), ainsi que les prioriser et valider.
* L’utilisateur doit pouvoir consulter les tâches du jour lorsqu’il ouvre son profil, des 7 jours à venir ou d’un jour spécifique en utilisant le calendrier
* L’utilisateur doit pouvoir archiver et consulter la liste des tâches terminées
* L’utilisateur doit pouvoir consulter une tâche (statut, détails, …)

# LIVRABLES

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

* Le code source
* Un exécutable de l’application
* Une documentation du code (Doxygen)
* Un guide d’installation
* Un dossier de projet

# 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 des conventions de nommage du CPNV*
2. *Architecture du code adéquate (découpage en objets, séparation BD, interface graphique et objets…)*
3. *Utilisation de données réalistes, en nombre suffisant pour tester le bon fonctionnement de l’application*
4. *Gestion du travail en équipe clairement identifiable et pertinente dans la documentation*
5. *Ergonomie et navigabilité de l’application (simple et user-friendly)*
6. *Implémentation d’un test unitaire complet*
7. *Bon fonctionnement des notifications*

# VALIDATION

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