# INFORMATIONS GENERALES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Candidat : | Nom : **MUMINOVIC** | Prénom : Benjamin |
| 📪 : [benjamin.muminovic@cpnv.ch](mailto:benjamin.muminovic@cpnv.ch) | 🕿 : |
| 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 : Andolfatto | Prénom : Frédérique |
| 📪 : [frederique.andolfatto@cpnv.ch](mailto:frederique.andolfatto@cpnv.ch) | 🕿 : 077 206 66 45 |
| Expert 1 : | Nom : Wolf | Prénom : Benjamin |
| 📪 : bw-tpi@hotmail.com | 🕿 : 079 793 34 65 |
| Expert 2 : | Nom : Girardet | Prénom : Alain |
| 📪 : 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 : 15h, Implémentation : 40h, Tests : 18h, Documentation : 17h | |
| 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

Création d’une application web de gestion d’un forum

# MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

1 ordinateur en configuration standard CPNV avec accès à internet (windows 10)

Environnement de développement Web/PHP

Serveur web local

Outil de modélisation de base de données

Base de données

Outil de gestion de versions tel git

Liste non exhaustive pouvant dépendre des choix techniques effectués et de l’expérience du candidat

# PRÉREQUIS

* Compétences en
  + Développement Web (HTML5, CSS, PHP, Javascript)
  + Modélisation et gestion de base de données
* Connaissance des best practices en matière de développement web

# DESCRIPTIF DU PROJET

Le site web proposé permettra de publier, lire et répondre à des posts sur différents thèmes.

Le site doit couvrir les cas suivants :

* Partie « public »
  + - « Liste des posts » : une page d’accueil présentera les posts les plus récents organisés par thème et par titre. Le titre du post, son auteur, sa date de création ainsi que le nombre de réponses seront visibles. Toute autre information jugée nécessaire pourra être ajoutée. En cliquant sur le titre, le post complet avec les réponses des autres utilisateurs s’afficheront.
    - L’utilisateur pourra aussi filtrer les posts en sélectionnant un thème à disposition.
    - Un utilisateur pourra s’enregistrer sur le site. Un email lui sera envoyé pour confirmer sa demande de connexion.
* Partie « utilisateur connecté »
  + - Un utilisateur connecté pourra rentrer un post avec un titre, un lien sur une vidéo ou une image et le thème auquel il appartient (actualité, sport, films, jeux vidéos…). La date du post sera celle au moment de son insertion.
    - Un utilisateur connecté pourra publier un commentaire sur un post et répondre à un commentaire déjà existant. Il ne sera cependant pas possible de répondre à un commentaire de commentaire.
    - Il pourra signaler un post ou un commentaire inadéquat à l’administrateur.
    - Il peut voir l’ensemble des posts qu’il a publiés.
* Partie « administrateur »
* Un administrateur pourra ajouter des thèmes (musique, histoire…).
* Il pourra voir les commentaires / posts signalés comme inadéquats.
* Il pourra aussi bloquer un utilisateur si celui-ci publie des propos inappropriés ou bloquer les commentaires sur un post s’ils incitent à la haine, à la discrimination ou sont vulgaires.
* Il pourra historiser/bloquer un post lorsqu’il n’est plus d’actualité ou lorsqu’il n’est pas approprié. Ce post ne sera plus visible par les utilisateurs mais encore présent dans la base de données.

Toutes les informations persistantes seront stockées dans une base de données. Celle-ci sera laissée au choix du candidat qui devra le justifier.

Le site sera responsive, il devra permettre une lecture et une navigation conviviales et optimales, qu’il soit consulté depuis un téléphone mobile, une tablette ou un ordinateur.

Le candidat sera libre de choisir sa méthode de gestion de projet. Il devra justifier son choix.

Le candidat sera libre de choisir une architecture pour son code. Il devra justifier son choix.

# LIVRABLES

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

* Livrables récurrents :
  + Un rapport de projet au format PDF deux fois par semaine, le mardi à 16h55 et le vendredi à 15h05
  + Un journal de travail au format PDF deux fois par semaine, le mardi à 16h55 et le vendredi à 15h05
  + Un commit sur git quotidien au minimum
* Livrables ponctuels :
  + Une planification initiale au format PDF le 02 mai à 16h55.
  + Une version électronique du journal de travail, rapport de projet et toutes les annexes le vendredi 2 juin à 10h35.
  + Deux versions papier format A4 de tous les documents finaux le vendredi 2 juin.
  + Le vendredi 2 juin à 10h35, un dossier archive contenant :
    - Un script de création de la base de données
    - Un dossier contenant le site complet
    - Une procédure d’installation et de mise en service du site
  + Le vendredi 2 juin à 10h35, un lien vers le site en ligne accessible par tous

# 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. *Choix, modélisation et intégration de la base de données*
2. *Qualité et lisibilité du code source, respect des conventions de nommage standards et du CPNV, principe DRY respecté,*
3. *Choix et respect de l’architecture pour le code*
4. *L’enregistrement réussi et complet d’un utilisateur sur le site*
5. *La publication réussie d’un post*
6. *L’affichage convivial par thème des posts*
7. *Le blocage réussi d’un post ou d’un utilisateur*

# VALIDATION

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