

1 INFORMATIONS GENERALES

Candidat	Nom :	Prénom :																																																																																																
																																																																																																		
Lieu de travail :	CPNV, Ste Croix																																																																																																	
Orientation :	<input type="checkbox"/> 88601 Développement d'applications <input checked="" type="checkbox"/> 88602 Informatique d'entreprise <input type="checkbox"/> 88603 Technique des systèmes																																																																																																	
Chef de projet	Nom : ANDOLFATTO	Prénom : Frédérique																																																																																																
	 frederique.andolfatto@cpnv.ch	 077 206 66 45																																																																																																
Expert 1	Nom :	Prénom :																																																																																																
																																																																																																		
Expert 2	Nom :	Prénom :																																																																																																
																																																																																																		
Période de réalisation :	Du 7 mai 2019 à 08h00 au 6 juin 2019 à 9h35																																																																																																	
Horaire de travail :	30 périodes de 45 minutes par semaine (sauf jours fériés et examens ECG) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Lu 29.04</th> <th>Ma 30.04</th> <th>Me 01.05</th> <th>Je 02.05</th> <th>Ve 03.05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>le jour</td> <td colspan="5">Année 2018-2019</td> </tr> <tr> <td>h / p</td> <td colspan="5">2ème semestre 2018-2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5">4ème trimestre 2018-2019</td> </tr> <tr> <td>07:00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>08:00</td> <td></td> <td>TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 RFA SI-MI4b</td> <td>TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 RFA SI-MI4b</td> <td>TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 CER SI-MI4b</td> <td>TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 PBA SI-MI4b</td> </tr> <tr> <td>09:00</td> <td>Anglais 08:50 - 09:35 SC-C315 YCE</td> <td>TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 RFA SI-MI4b</td> <td>TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 RFA SI-MI4b</td> <td>TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 CER SI-MI4b</td> <td>TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 PBA SI-MI4b</td> </tr> <tr> <td>10:00</td> <td>Mathématiques SC-C315 SDE</td> <td>TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 FVA SI-MI4b</td> <td>TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 RFA SI-MI4b</td> <td>TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 PBA SI-MI4b</td> <td>TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 FAO SI-MI4b</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Langue et communication SC-C315 THIERY Yvan</td> <td>TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FVA SI-MI4b</td> <td>TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FAVRE Raphaël</td> <td>TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FAO SI-MI4b</td> <td>TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FAO SI-MI4b</td> </tr> <tr> <td>11:00</td> <td></td> <td>TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 FVA SI-MI4b</td> <td>TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 FAVRE Raphaël</td> <td>TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 PBA SI-MI4b</td> <td>TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 PBA SI-MI4b</td> </tr> <tr> <td>12:00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13:00</td> <td>Appui Maths Physique SC-C235 OPT SP-T2a</td> <td></td> <td></td> <td>Appuis mathématiques SC-C235 ARE SP-T2a</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14:00</td> <td>Economie d'entreprise SC-C315 XZN</td> <td>TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 FAO SI-MI4b</td> <td></td> <td>TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 PBA SI-MI4b</td> <td>TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 PBA SI-MI4b</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 FAO SI-MI4b</td> <td></td> <td>TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 RFA SI-MI4b</td> <td>TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 PBA SI-MI4b</td> </tr> <tr> <td>15:00</td> <td></td> <td>TPI 15:20 - 16:05 SC-C315 FAO SI-MI4b</td> <td>Société 15:20 - 16:55 SC-C315 THIERY Yvan</td> <td>TPI 15:20 - 16:05 SC-C315 RFA SI-MI4b</td> <td>Rattrapages - TE - Retenu SC-C131 CER SI-C1a SI-C1b SI-C2a SI-C2b SI-C3a SI-C3b SI-C4a SI-CA1a SI-CA2a SI-MI1a</td> </tr> <tr> <td>16:00</td> <td></td> <td>TPI 16:10 - 16:55 SC-C315 RFA SI-MI4b</td> <td></td> <td>TPI 16:10 - 16:55 SC-C315 FAO SI-MI4b</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Lu 29.04	Ma 30.04	Me 01.05	Je 02.05	Ve 03.05	le jour	Année 2018-2019					h / p	2ème semestre 2018-2019						4ème trimestre 2018-2019					07:00						08:00		TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 CER SI-MI4b	TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 PBA SI-MI4b	09:00	Anglais 08:50 - 09:35 SC-C315 YCE	TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 CER SI-MI4b	TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 PBA SI-MI4b	10:00	Mathématiques SC-C315 SDE	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 FVA SI-MI4b	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 PBA SI-MI4b	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 FAO SI-MI4b		Langue et communication SC-C315 THIERY Yvan	TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FVA SI-MI4b	TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FAVRE Raphaël	TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FAO SI-MI4b	TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FAO SI-MI4b	11:00		TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 FVA SI-MI4b	TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 FAVRE Raphaël	TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 PBA SI-MI4b	TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 PBA SI-MI4b	12:00						13:00	Appui Maths Physique SC-C235 OPT SP-T2a			Appuis mathématiques SC-C235 ARE SP-T2a		14:00	Economie d'entreprise SC-C315 XZN	TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 FAO SI-MI4b		TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 PBA SI-MI4b	TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 PBA SI-MI4b			TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 FAO SI-MI4b		TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 PBA SI-MI4b	15:00		TPI 15:20 - 16:05 SC-C315 FAO SI-MI4b	Société 15:20 - 16:55 SC-C315 THIERY Yvan	TPI 15:20 - 16:05 SC-C315 RFA SI-MI4b	Rattrapages - TE - Retenu SC-C131 CER SI-C1a SI-C1b SI-C2a SI-C2b SI-C3a SI-C3b SI-C4a SI-CA1a SI-CA2a SI-MI1a	16:00		TPI 16:10 - 16:55 SC-C315 RFA SI-MI4b		TPI 16:10 - 16:55 SC-C315 FAO SI-MI4b	
	Lu 29.04	Ma 30.04	Me 01.05	Je 02.05	Ve 03.05																																																																																													
le jour	Année 2018-2019																																																																																																	
h / p	2ème semestre 2018-2019																																																																																																	
	4ème trimestre 2018-2019																																																																																																	
07:00																																																																																																		
08:00		TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 CER SI-MI4b	TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 PBA SI-MI4b																																																																																													
09:00	Anglais 08:50 - 09:35 SC-C315 YCE	TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 CER SI-MI4b	TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 PBA SI-MI4b																																																																																													
10:00	Mathématiques SC-C315 SDE	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 FVA SI-MI4b	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 PBA SI-MI4b	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 FAO SI-MI4b																																																																																													
	Langue et communication SC-C315 THIERY Yvan	TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FVA SI-MI4b	TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FAVRE Raphaël	TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FAO SI-MI4b	TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 FAO SI-MI4b																																																																																													
11:00		TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 FVA SI-MI4b	TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 FAVRE Raphaël	TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 PBA SI-MI4b	TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 PBA SI-MI4b																																																																																													
12:00																																																																																																		
13:00	Appui Maths Physique SC-C235 OPT SP-T2a			Appuis mathématiques SC-C235 ARE SP-T2a																																																																																														
14:00	Economie d'entreprise SC-C315 XZN	TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 FAO SI-MI4b		TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 PBA SI-MI4b	TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 PBA SI-MI4b																																																																																													
		TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 FAO SI-MI4b		TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 RFA SI-MI4b	TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 PBA SI-MI4b																																																																																													
15:00		TPI 15:20 - 16:05 SC-C315 FAO SI-MI4b	Société 15:20 - 16:55 SC-C315 THIERY Yvan	TPI 15:20 - 16:05 SC-C315 RFA SI-MI4b	Rattrapages - TE - Retenu SC-C131 CER SI-C1a SI-C1b SI-C2a SI-C2b SI-C3a SI-C3b SI-C4a SI-CA1a SI-CA2a SI-MI1a																																																																																													
16:00		TPI 16:10 - 16:55 SC-C315 RFA SI-MI4b		TPI 16:10 - 16:55 SC-C315 FAO SI-MI4b																																																																																														
Nombre d'heures :	90 heures																																																																																																	
Planning (en H ou %)	Analyse : 16h																																																																																																	
	Implémentation : 40h																																																																																																	
	Tests : 18h																																																																																																	
	Documentations : 16h																																																																																																	

2 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 débiter 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.

3 TITRE

Site de gestion d'une todo list

4 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

- Un ordinateur en configuration standard CPNV avec accès à internet
- Outil de modélisation de base de données, MySQLWorkbench par exemple
- Environnement de développement Web/PHP
- Serveur web local
- Base de données MySQL
- Outil de gestion de versions tel git
- Liste non exhaustive pouvant dépendre des choix techniques effectués et de l'expérience du candidat

5 PRÉREQUIS

- Compétences en développement Web (HTML5, CSS, PHP, Javascript)
- Compétences en modélisation et gestion de base de données (MySQL)

6 DESCRIPTIF DU PROJET

Le candidat devra dans un premier temps procéder à l'analyse et la conception des différents modules du site. Cette analyse comprendra la modélisation de la base de données ainsi qu'une maquette avec la navigation. Ensuite, il commencera la réalisation, effectuera les tests unitaires puis les tests d'intégration.

L'application doit couvrir les cas suivants :

- Partie « public » :
 - Accueil : une page d'accueil présentera le site et son but. Elle proposera à l'utilisateur de s'inscrire ou de se connecter s'il est déjà inscrit.
 - Inscription :

L'utilisateur pourra s'inscrire sur le site (login, mot de passe) ou modifier son mot de passe.

Le mot de passe sera vérifié : il devra contenir au moins 8 caractères, dont des lettres en majuscule, minuscule, des chiffres et au moins un caractère spécial.

Une adresse email sera demandée lors de l'inscription, un email sera envoyé à cette adresse pour confirmer l'inscription au site.
- Partie « administrateur » (avec authentification) :
 - Gestion des utilisateurs :

L'administrateur seul, par l'intermédiaire d'une interface d'administration, pourra supprimer un utilisateur.
- Partie « utilisateur » (avec authentification) :
 - Un utilisateur aura une vue du calendrier par mois, semaine ou jour. Le jour de la semaine (lundi, mardi...) sera indiqué.
 - Au clic sur un jour, la liste des rendez-vous ainsi que la liste des tâches s'affichera. Il sera également possible d'ajouter / modifier / supprimer une tâche ou un rendez-vous pour ce jour.

Une tâche est caractérisée par une description et une information permettant de savoir si la tâche est réalisée.

Un rendez-vous est caractérisé par une description, une heure, une durée, un lieu et un commentaire.
 - L'utilisateur aura également une vue « tâches / rendez-vous » sur une page du site qui affichera la liste des rendez-vous et tâches à venir. Un email de rappel sera envoyé à l'utilisateur avant ses rendez-vous.
 - Dans une page du site, l'utilisateur pourra choisir quelques paramètres pour le site :
 - Nombre de tâches / rendez-vous affichés dans la vue « tâches / rendez-vous »
 - Vue par défaut à l'ouverture du site
 - Envoi d'un email de rappel et durée avant le rendez-vous

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.

7 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 7 mai 2019
- Un rapport de projet sous forme électronique au format PDF deux fois par semaine, le mercredi midi et le vendredi soir
- Un journal de travail sous forme électronique au format PDF deux fois par semaine, le mercredi midi et le vendredi soir
- A la fin du TPI, son rapport de projet et son journal de travail imprimés,
- A la fin du TPI, son rapport de projet final et son journal de travail sous forme électronique au format PDF,
- A la fin du TPI, un fichier archive contenant :
 - Un script de création de la base de données MySQL
 - Un dossier contenant l'arborescence complète du site

- Une procédure d'installation et de mise en service de l'application

8 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. Schéma de navigation de l'application
2. Modélisation de la base de données MCD, MLD
3. Utilisation de données réalistes, en nombre suffisant pour tester le bon fonctionnement de l'application
4. Le bon fonctionnement de l'envoi d'email (confirmation du compte et rappel)
5. Le bon affichage du calendrier
6. Ergonomie et navigabilité de l'application (user friendly et simple)
7. Qualité et lisibilité du code source

9 VALIDATION

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