

1 INFORMATIONS GENERALES

Candidat	Nom : JANSSENS	Prénom : Emmanuel
	emmanuel.janssens@cpnv.ch	☎
Lieu de travail :	CPNV Sainte-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 : ROTEN	Prénom : Cédric
	cedric.roten@cpnv.ch	☎ 079 359 79 66
Expert 1	Nom : GARRAUX	Prénom : Alain-Philippe
	alainphilippe.garraux@vd.educanet2.ch	☎ 021 316 02 67
Expert 2	Nom : RUCHAT	Prénom : Laurent
	LaurentRuchat@Tupperware.com	☎ 079 203 85 42
Période de réalisation :	Du mardi 8 mai à 08h00 au mercredi 6 juin à 11h25	
Horaire de travail :	Voir annexe	
Nombre d'heures :	90 heures	
Planning (en H ou %)	Analyse : 16h	
	Implémentation : 40h	
	Tests : 16h	
	Documentations : 18h	

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 WEB de gestion de version de logiciel

Plateforme internet permettant de faciliter la gestion et l'échange des versions d'un logiciel informatique sous forme d'archive

4 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

1 ordinateur CPNV

1 Environnement de développement Web (MySQL, PHP,...)

Outil de modélisation de base de données (MySQL Workbench)

Autre matériel identifié par le candidat

5 PRÉREQUIS

Développement Web (HTML5, CSS, PHP, JavaScript)

Modélisation et gestion de base de données (MySQL)

6 DESCRIPTIF DU PROJET

Travail à effectuer

Procéder dans un premier temps à l'analyse détaillée des besoins, puis à la conception du site, de la base de données avec entre autres l'architecture, la modélisation, les algorithmes, les maquettes avec la navigation. Suivra la réalisation avec l'implémentation de la base de données et les tests.

Contraintes

- Une ligne graphique conforme aux exigences actuelles (responsive). Un template existant peut être utilisé. Le design doit être adapté à tout type d'appareils connectés à Internet.
- Une navigation ergonomique qui respecte les usages actuels du Web
- Un système d'authentification (« login ») pour les administrateurs et les Users donnant accès à un contenu spécifique.
- Les formulaires présents sur le site devront être protégés des injections sql.
- La base de données sera sécurisée. Les mots de passe ne seront pas stockés en clair.
- Le mot de passe choisi devra respecter les critères de sécurité contemporains

Liste des fonctionnalités à implémenter.

Partie administrateur

- Gestion des utilisateurs du site (modifier, supprimer)
- Consultation des divers projets des divers utilisateurs.
- Suppression de projets d'utilisateurs.
- Modification du mot de passe de l'admin.

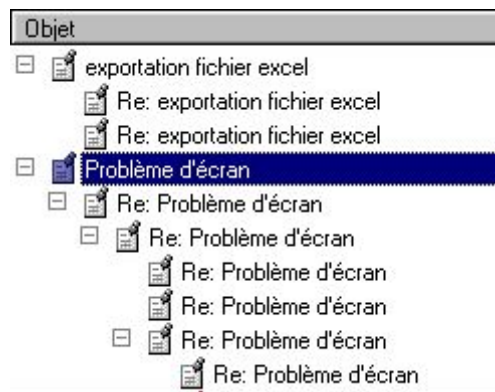
Partie Utilisateur

- Création et gestion de compte (UserID, Password)

- Demande d'un nouveau mot de passe en cas d'oubli.
- Possibilité de créer, modifier et effacer un projet (nom, description, date de création)
- Pour chaque projet, possibilité d'ajouter, modifier et effacer des versions.
 - un version = une archive
- Pour chaque projet, possibilité de gérer les ACL d'accès aux archives
 - qui peut télécharger l'archive (public, private, choix d'utilisateurs)
- Pour chaque version, différentes informations pourront être gérées (modifiées)
 - Description, Etat, Remarques...
 - Fichiers du projet - archive (upload, download)
 - Un dev log, pour les personnes souhaitant suivre le progrès du produit

Un forum accessible seulement aux membres enregistrés

- Création automatiquement d'un post pour les nouveaux projets et versions
- Les utilisateurs pourront répondre à un post ou message concernant un projet et une version en particulier sous la forme d'un fil de discussion simple (style www.mail-archive.com)
- Pas de gestion avancée des messages (modification, suppression, ACL...)



7 LIVRABLES

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

- Une planification initiale
- Un rapport de projet
- Un journal de travail
- Un plan d'installation et de test
- Un document d'analyse des risques de pannes avec procédures de remise en fonction

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. Qualité de l'analyse de besoins
2. Ergonomie du site
3. Structuration et documentation du code
4. Commentaires dans le code
5. Manuel de mise en service
6. Description et qualité des tests effectués
7. Qualité de la modélisation de la base de données

9 VALIDATION

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

10 ANNEXE

	Lu 14.05	Ma 15.05	Me 16.05	Je 17.05
Tout le jour				
h / p				
07:00				
08:00	Sport 08:00 - 09:35 SC-Ancien Stand DAFFLON Marc	TPI 08:00 - 09:35 SC-C232 ANDOLFATTO Frederique	TPI 08:00 - 09:35 SC-C232 GLASSEY Nicolas	
09:00				
10:00	TPI 09:50 - 12:15 SC-C232 WULLIAMOZ Didier	TPI 09:50 - 12:15 SC-C232 ROTEN Cédric	TPI 09:50 - 12:15 SC-C232 EGGER Claude	TPI 09:50 - 12:15 SC-C232 EGGER Claude
11:00				
12:00				
13:00	TPI 13:30 - 16:05 SC-C232 WULLIAMOZ Didier	TPI 13:30 - 15:05 SC-C232 ANDOLFATTO Frederique	TPI 13:30 - 16:05 SC-C232 ROTEN Cédric	TPI 13:30 - 15:05 SC-C232 GLASSEY Nicolas
14:00				
15:00		TPI 15:20 - 16:55 SC-C232 ROTEN Cédric		TPI 15:20 - 16:55 SC-C232 GLASSEY Nicolas
16:00				
17:00				