









1 INFORMATIONS GENERALES

Candidat	Nom : RUCHAT	Prénom : Roman
	 roman.ruchat@cpnv.ch	
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 : FAVRE	Prénom : Raphael
	 : raphael.favre@cpnv.ch	 076 427 93 59
Expert 1	Nom : FOLOMIETOW	Prénom : Borys
	 : borys@folomietow.ch	 : 076 366 45 06
Expert 2	Nom : BERTINO	Prénom : Yves
	 : yves@bertino.ch	 : +41 76 540 61 42
Période de réalisation :	Du mardi 7 mai à 08h00 au vendredi 7 juin 2019 à 10h35	
Horaire de travail :	Selon point 9 du présent document	
Nombre d'heures :	90	
Planning (en H ou %)	Analyse : 20 %	
	Implémentation : 40%	
	Tests : 20 %	
	Documentations : 20 %	

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

Application web de gestion de commande d'un restaurant

4 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

5 PRÉREQUIS

Développement Web (HTML5, CSS, PHP, JavaScript)

Modélisation et gestion de base de données (MySQL)

6 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).

Le but de ce projet consiste en la réalisation d'une application web de commande de plats pour un restaurant. La particularité de cette plateforme de commande et de prendre en compte les aspects allergènes des consommateurs.

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

- La consultation des différents plats proposés
- La commande de plats avec gestion du panier
- L'envoi de mails de confirmation de la commande
- La gestion (CRUD) des plats proposés
- 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 (client ou administrateur)

Fonctionnalités détaillées selon le type d'utilisateur :

- En tant que visiteur (personne non authentifiée) :
 - Consultation d'un page d'accueil et de présentation du restaurant
 - Consultation d'une page de contact
 - La consultation des différents plats proposés. L'affichage de chaque plat sera composé au minimum d'une image, d'un prix, d'une description ainsi que des mentions des allergènes contenus dans le plat
 - Recherche simple sur le nom des plats
- En tant que client authentifié, en plus des fonctionnalités accessibles à tout visiteur :
 - Création d'un profil selon ses allergies et intolérances (sélections de celles-ci selon une liste proposée). L'application proposera dès lors au client la liste des plats filtrée.
 - Ajouts de plats dans le panier via un bouton
 - Affichage du panier, suppression d'un produit depuis le panier,
 - Validation de la commande. La validation de la commande est accompagnée d'un mail de confirmation envoyé au client
- En tant qu'administrateur en plus des fonctionnalités accessibles à tout utilisateur :
 - Ajouter, modifier ou supprimer des comptes clients inscrits
 - Ajouter, modifier ou supprimer des plats proposés
 - Ajouter, modifier ou supprimer des allergènes et intolérances.

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 8 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,
 - le rapport de projet et son journal de travail imprimés,
 - le rapport de projet final et son journal de travail 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.
- Un livrable de l'application web chaque vendredi déposé sur un dépôt distant de type Github ou Bitbucket.

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. Le modèle de la base de données doit répondre à la 3ème forme normale
2. Structuration du code (architecture MVC)
3. Commentaires dans le code (en-têtes, description des fonctions)
4. L'authentification doit être sécurisée (cryptage des mots de passe)
5. La gestion des erreurs de saisie des utilisateurs
 - a. Gestion correcte de données erronées (p. ex. lors du login)
 - b. Impossibilité d'insérer un mauvais type données (p. ex. lors de l'inscription)
 - c. Impossibilité d'insérer une valeur hors d'une intervalle définie (p. ex. lors de la commande).
6. Ergonomie de l'application
 - a. Critère : Les processus CRUD se font en 3 clics
 - b. Les critères sont ceux vus durant le module ICT 120
7. Les résultats de recherche d'un utilisateur authentifié sont filtrés en fonction des intolérances spécifiées par l'utilisateur

9 HORAIRE DE TRAVAIL

	Lu 06.05	Ma 07.05	Me 08.05	Je 09.05	Ve 10.05
08:00	Français MP 08:00 - 09:35 SC-C235 THIERY Yvan SP-MI4a	TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 RFA SI-C4b	TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 RFA SI-C4b	TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 CER SI-C4b	TPI 08:00 - 08:45 SC-C315 PBA SI-C4b
08:45					
08:50		TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 FAVRE Raphaël SI-C4b	TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 FAVRE Raphaël SI-C4b	TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 EGGER Claude SI-C4b	TPI 08:50 - 09:35 SC-C315 BENZONANA Pascal SI-C4b
09:35					
09:50	Mathématiques Spécifiques MP SC-C235 DE HELLER Thierry SP-MI4a	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 VARELA Francis SI-C4b	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 FAVRE Raphaël SI-C4b	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 BENZONANA Pascal SI-C4b	TPI 09:50 - 10:35 SC-C315 ANDOLFATTO Frederique SI-C4b
10:35					
10:40	Chimie MP 10:40 - 12:15 SC-C235 DELAPORTE Stéphane SP-MI4a	TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 VARELA Francis SI-C4b	TPI 10:40 - 12:15 SC-C313 DE-LAMEGO RESENDE Ana THIERY Yvan SP-MI4a	TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 ANDOLFATTO Frederique SI-C4b	TPI 10:40 - 11:25 SC-C315 ANDOLFATTO Frederique SI-C4b
11:25					
11:30		TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 VARELA Francis SI-C4b		TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 BENZONANA Pascal SI-C4b	TPI 11:30 - 12:15 SC-C315 BENZONANA Pascal SI-C4b
12:15					
12:40	Appui Maths Physique SC-C235 OPT SP-T2a SP-T1a SP-P1a SP-MI4a SP-MI3a SP-			Appuis mathématiques SC-C235 ARE SP-C1a SM-MI4c SM-MI1c SM-MI1a SM-	
13:25					
13:30	Physique MP 13:30 - 15:05 SC-C235 DE HELLER Thierry SP-MI4a	TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 ANDOLFATTO Frederique SI-C4b		TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 BENZONANA Pascal SI-C4b	TPI 13:30 - 14:15 SC-C315 BENZONANA Pascal SI-C4b
14:15					
14:20		TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 ANDOLFATTO Frederique SI-C4b		TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 FAVRE Raphaël SI-C4b	TPI 14:20 - 15:05 SC-C315 BENZONANA Pascal SI-C4b
15:05					
15:20	Histoire et inst. pol. MP SC-C235 THIERY Yvan SP-MI4a	TPI 15:20 - 16:05 SC-C315 ANDOLFATTO Frederique SI-C4b		TPI 15:20 - 16:05 SC-C315 FAVRE Raphaël SI-C4b	Rattrapages - TE - Retenues SC-C313 CER SI-C1a SI-C1b SI-C2a SI-C2b SI-C3a SI-C3b SI-C4a SI-C4b SI-C41a SI-C42a SI-MI1a SI-MI1b SI-MI2a SI-MI2b SI-MI3a SI-MI3b SI-
16:05					
16:10		TPI 16:10 - 16:55 SC-C315 FAVRE Raphaël SI-C4b		TPI 16:10 - 16:55 SC-C315 ANDOLFATTO Frederique SI-C4b	
16:55					
17:00					
17:45					

Particularités :

- Jours fériés : jeudi 30 et vendredi 31 mai (Ascension)

10 VALIDATION

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