







1 INFORMATIONS GENERALES

Candidat:	Nom:	Prénom:
Lieu de travail:	CPNV, Av. de la Gare 14, 1450 Ste-Croix	
Chef de projet:	Nom :	Prénom:
	 :	 :
Expert 1:	Nom:	Prénom:
	 :	 :
Expert 2:	Nom:	Prénom:
	 :	 :
Période de réalisation :	Du 25 avril au 3 juin 2016	
Horaire de travail :	Selon annexe	
Nombre d'heures :	Env. 120 heures	

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 la i-CQ VD. 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 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 chef de projet.
- Le candidat a la possibilité d'obtenir de l'aide, mais doit le mentionner dans son dossier de projet.
- 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. Cette dernière doit être en tout point identique à la version électronique.

3 TITRE

Réalisation d'un site de E-Commerce

4 SUJET

Création d'un site E-commerce fonctionnel et sécurisé afin que les utilisateurs puissent acheter en toute sécurité. Le site permettra la gestion de comptes utilisateurs et du processus d'achats.

5 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

- 1 PC en configuration standard (Windows 7 Workstation, MS Office 2010, NotePad ++, WAMP, Photoshop, ...)
- 1 imprimante (par l'intermédiaire du réseau du CPNV)
- Accès au réseau du CPNV et à Internet par l'intermédiaire de celui-ci

6 PRÉREQUIS

- Le candidat a suivi les modules I-CH 101, 104, 105, 103, 122, 133 et 151 et il a ainsi des compétences en programmation et en base de données.
- Le candidat a suivi les modules I-CH 301 et 302 et il a ainsi des compétences en bureautique

7 DESCRIPTIF DU PROJET

Pour son projet, le candidat devra réaliser les tâches suivantes :

- Modéliser et créer la base de données de l'application
- Créer le site qui contiendra :
 - Un espace public avec :
 - une page d'accueil
 - une page de contact
 - un formulaire d'inscription
 - un formulaire de login (membre ou administrateur)
 - Un espace membre :
 - un formulaire pour choisir un produit et sa quantité, puis d'enregistrer une commande.
 - Un espace administrateur :
 - un formulaire pour ajouter, modifier ou supprimer des produits à la vente
 - Une page permettant de consulter le stock actuel de chaque article
 - Une API permettant à une application mobile de consulter le stock d'un produit donné
- Créer une application mobile avec le framework Ionic (<https://ionicframework.com>)
L'application ne contient qu'une seule page avec :
 - Un champ de saisie pour un numéro d'article
 - Un bouton de recherche. Lorsque l'utilisateur le clique, l'application envoie le numéro d'article à l'API du site et affiche la réponse, à savoir le nombre d'articles en stock.

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 produit sera évalué sur les points spécifiques suivants :

1. Facilité d'utilisation de l'interface utilisateur
2. Complétude du modèle des données
3. Gérer les erreurs que l'utilisateur pourrait produire.

9 Charge de travail (estimation) :

- Analyse : 10h
- Conception : 20h
- Réalisation, tests, dépannage : 60h
- Dossier : 10h

10 VALIDATION

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