









1 INFORMATIONS GENERALES

Candidat	Nom : MEYER	Prénom : Samuel-Souka
	 Samuel-Souka.MEYER@cpnv.ch	 079 596 33 11
Lieu de travail :	CPNV, Ste-Croix. Av de la Gare 14, 1450 Ste-Croix, Salle C313	
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 : ROY	Prénom : Alain
	 : alain.tpi@bluewin.ch	 : 079 444 01 54
Expert 2	Nom : GRAF	Prénom : Alexandre
	 : alg@web-services.com	 : 078 843 76 13
Période de réalisation :	Du Lundi 03.05.2021 à 8h00 au Jeudi 03.06.2021 à 12h15	
Horaire de travail :	Selon point 9 du présent document	
Nombre d'heures :	90 heures	
Planning (en H ou %)	Analyse : 20 %	
	Implémentation : 45%	
	Tests : 15 %	
	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

Bloom Comics - site Web annuaire de film, séries et BD

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 nommée Bloom Comic : un annuaire de film, série, BD, cartoon, manga et anime en tous genres.

L'application mettra en avant la possibilité pour les utilisateurs de consulter, créer et noter des articles relatifs à ces œuvres.

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

- La consultation des fiches des œuvres et des articles associés
- Ajouter un article
- Noter et commenter un article
- La gestion (CRUD) des utilisateurs

Fonctionnalités détaillées selon le type d'utilisateur :

- Tout utilisateur (personne non authentifiée) pourra accéder aux fonctionnalités suivantes :
 - Accès à la page d'inscription / authentification
 - Consultation des fiches des différentes œuvres et de leurs articles avec au moins :
 - Le nom
 - L'année de parution
 - La description
 - Pour les articles : moyenne des notes données par les autres utilisateurs
 - Possibilité de filtrer et de rechercher par :
 - Type d'œuvre
 - Catégories
 - Rédacteur
- Un utilisateur authentifié pourra, en plus des fonctionnalités accessibles à tout utilisateur :
 - Possibilité de créer et modifier un profil d'utilisateur.
 - Description de l'utilisateur
 - Image de profil
 - Ajout d'utilisateurs en tant qu'ami
 - Possibilité de créer des articles
 - Possibilité de noter des articles
- Un administrateur pourra, en plus des fonctionnalités accessibles à un utilisateur authentifié :
 - Ajouter, modifier ou supprimer des œuvres
 - Ajouter, modifier ou supprimer des articles
 - Ajouter, modifier ou supprimer des catégories
 - Ajouter, modifier ou supprimer des utilisateurs.

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 4 mai 2021.
- Un rapport de projet sous forme électronique au format PDF deux fois par semaine, le mardi soir et le vendredi soir.
- Un journal de travail sous forme électronique au format PDF deux fois par semaine, le mardi soir et le vendredi soir.
- A la fin du TPI,
 - Le rapport de projet final 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. Respect de l'architecture MVC
2. La gestion des erreurs de saisie des utilisateurs
3. L'authentification doit être sécurisée (cryptage de mot de passe)
4. Description et qualité des tests effectués
5. Qualité du Manuel de mise en service
6. Commentaires dans le code (en-têtes, description des fonctions)
7. 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

9 HORAIRE DE TRAVAIL

	Lu 03.05	Ma 04.05	Me 05.05	Je 06.05	Ve 07.05
Tout le jour h / p					
07:00					
08:00	TPI 08:00 - 10:35 SC-C313 BENZONANA Pascal SI-MI4b SI-C4b	TPI 08:00 - 10:35 SC-C313 BENZONANA Pascal SI-C4b SI-MI4b	Société SC-C313 THIERY Yvan SI-C4b	TPI 08:00 - 10:35 SC-C313 VIRET Loïc SI-MI4b SI-C4b	TPI 08:00 - 11:25 SC-C313 VIRET Loïc SI-C4b SI-MI4b
09:00			Mathématique YV-A109 HKF YA-MI4a SP-MI4a SI-		
10:00			Français MP YV-A109 CCY SP-MI4a SI-MI4b SI-		
11:00	TPI 10:40 - 12:15 SC-C313 WYSSA Michael SI-MI4b SI-C4b	TPI 10:40 - 12:15 SC-C313 BENZONANA Pascal SI-MI4b SI-C4b	Mathématique SC-C313 THIERY Yvan SI-C4b	TPI 10:40 - 12:15 SC-C313 BENZONANA Pascal SI-MI4b SI-C4b	Anglais 11:30 - 12:15 SC-C313 YCE SI-C4b
12:00			Histoire et inst. pol. MP YV-A109 FONTAINE Franck YA-MI4a SP-MI4a SI-MI4b SI-MI4a YE-MI4a	Appui Maths 12:40 - 13:25 SC-M401 CSR SP-C2a	
13:00	TPI 13:30 - 15:05 SC-C313 WYSSA Michael SI-C4b SI-MI4b	TPI 13:30 - 15:05 SC-C313 WYSSA Michael SI-MI4b SI-C4b	Chimie MP 14:05 - 14:50 YV-A109 CKI SP-MI4a	TPI 13:30 - 16:55 SC-C313 HURNI Pascal SI-MI4b SI-C4b	Sport 13:30 - 15:05 SC-Ancien Stand DAFFLON Marc SI-C4b SI-MI4b
14:00			Physique MP 15:05 - 15:50 YV-A109 CMZ YE-MI4a		
15:00	TPI 15:20 - 16:55 SC-C313 WYSSA Michael SI-MI4b SI-C4b	TPI 15:20 - 16:05 SC-C313 MWA SI-MI4b	TIP 15:55 - 16:40 YV-A105-INFO YV-A109		Rattrapages - TE - Retenu SC-C131 CER SI-T2b SI-T2a SI-T1b SI-T1a SI-MI4b SI-MI4a SI-MI3b SI-MI3a SI-MI2b SI-MI2a SI-
16:00		Economie d'entreprise SC-C313 XZN SI-C4b			

Particularités :

- Jours fériés :
 - Jeudi 13 et Vendredi 14 mai (Ascension)
 - Lundi 24 mai (Lundi de Pentecôte)

10 VALIDATION

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