



République et canton de Genève
Département de l'instruction publique, de la
culture et du sport
**Office pour l'orientation,
la formation professionnelle et
continue**



Travail pratique individuel (TPI)
Informaticien-ne CFC
Dossier d'inscription et description du travail

Candidat : Nom : FERNANDES Prénom : Marco Téléphone : +41 76 421 66 15 E-Mail : marco.frnnd2@eduge.ch	Entreprise formatrice : Société : CFPT-Informatique Adresse : Ch. Gérard-de-Ternier 10, 1213 Petit-Lancy Téléphone : 022 388 87 28 Formatrice : Jasmina Travnjak Tél direct : +41 76 693 63 65 E-Mail : jasmina.travnjak@edu.ge.ch
--	--

Titre du travail : MyCFPTForum
Domaine : <input checked="" type="checkbox"/> Développement d'applications <input type="checkbox"/> Informatique d'entreprise <input type="checkbox"/> Technique des systèmes
Durée du travail (comprise entre 70h et 90h) : <u>88</u> Date de début souhaitée : <u>7 mai 2019</u>
Horaire hebdomadaire du travail : horaire : 7h30-11h40 / 12h40-16h45 x lundi _____ x mardi _____ x mercredi _____ x jeudi _____ <input type="checkbox"/> vendredi _____
Lieu où se déroule le TPI : CFPT, Bâtiment Rhône, Salle R111

Résumé du travail : L'application web dédiée au CFPT a pour objectif de fournir un forum de discussion à tous les étudiants. L'application met à disposition des topics prédéfinis. Dans ces topics, les utilisateurs peuvent créer des articles et les commenter.

RAPPEL : Il est interdit au candidat, de prendre connaissance de l'énoncé du travail de TPI, avant le début de celui-ci. L'énoncé lui sera transmis par les experts, par mail, le matin du 1^{er} jour du TPI avant 8h00.	Devoir d'examen défini. L'entreprise formatrice : Lieu : _____ Date : _____ Signature : _____
--	--

En annexe à la présente inscription il sera joint une description du projet. Le dossier sera ensuite validé par le collège des experts qui désignera un (et dans ce cas le chef expert participera à la présentation) ou deux d'entre eux pour le suivi du déroulement du travail. L'acceptation de celui-ci sera confirmée par leurs signatures sur la feuille d'évaluation du TPI.

Rappel : selon l'article 3.1 des « Dispositions d'exécution pour la procédure de qualification avec examen final, du 1er novembre 2013 », Le supérieur élabore *le mandat*. Tous les dossiers incomplets seront automatiquement refusés.

TPI - Cahier des charges

Ce document sera connu du candidat uniquement au commencement du TPI. Il est interdit d'en communiquer le contenu au candidat avant la date de TPI convenue.

1. Titre

MyCFPTForum

2. Matériel et logiciels à disposition

- Un PC standard école avec Windows 10, 2 écrans
- Serveur Web et SGBD à choix (EasyPHP, Wamp, Laragon, Adminr, phpMyAdmin, autre)
- IDE à choix (NetBeans, Visual Studio Code, PHPStorm, autre)
- Logiciel de création de schémas (Visio, Gliffy, autre)
- Outil de versionnage de code (Git, avec dépôt distant sur Github / Bitbucket / GitLab)
- Navigateur web (Mozilla Firefox/Google Chrome)
- Logiciel de création de maquettes d'interfaces utilisateur (Sketch, Adobe XD, Proto.io, autre)
- Outil bureautique à choix pour les documents (Google Docs, MSOffice, OpenOffice)
- L'étudiant est autorisé à utiliser son matériel personnel au besoin

3. Descriptif complet du projet

3.1 Planification :

Analyse	10h
Implémentation	50h
Tests	6h
Documentation	22h
Total	88h

3.2 Méthodologie

Vous devez découper votre travail en tâches et essayer de suivre votre planning durant les 11 jours de réalisation de ce projet. Pour chaque tâche réalisée, pensez à faire des tests avant de la considérer comme terminée, et tester également les autres fonctionnalités pour éviter les régressions.

3.3 Description de l'application

Un utilisateur non connecté peut consulter les topics et les articles et s'inscrire s'il souhaite poster quelque chose. A l'inscription, l'utilisateur doit fournir les informations suivantes : nom, prénom, pseudo, mot de passe, e-mail.

S'agissant d'un forum dédié au CFPT, l'adresse email doit être une adresse @eduge.ch.

Quand on arrive sur la page d'accueil, les 5 derniers articles apparaissent sur la page, un menu de navigation est présent pour naviguer entre la page Inscription, Login, Accueil, ainsi que la page Mes articles et Déconnexion si l'on est connecté.

Une deuxième navigation permet de naviguer entre les différents topics. S'agissant d'un forum qui nécessitera parfois de la modération, un administrateur a des droits supplémentaires à un utilisateur normal afin de pouvoir

supprimer des messages inappropriés ou bannir des utilisateurs. Un utilisateur banni ne pourra plus rédiger d'article ni commentaires, et ses articles, commentaires précédents ne seront pas affichés.

L'utilisateur non-connecté peut :

- S'inscrire (avec captcha)
- Voir tous les récents articles
- Voir les topics

L'utilisateur connecté peut :

- Créer des articles
- Modifier son profil
- Modifier ses articles
- Voir les articles qu'il a lui-même rédigé (Mes articles)
- Mettre un commentaire sur les articles rédigés par les autres utilisateurs
- Supprimer ses propres articles
- Supprimer ses propres commentaires

L'administrateur peut :

- Bannir un utilisateur (désactiver)
- Supprimer les articles de n'importe quel utilisateur
- Voir les topics et les commentaires
- Supprimer les commentaires de n'importe quel utilisateur

3.4 Modèle de données

Le candidat se base sur le modèle ci-dessous pour réaliser son travail. S'il l'estime nécessaire, il peut l'adapter avec l'accord de son supérieur et des experts. Le script SQL pour créer la base de données est fourni par le maître d'apprentissage le jour du début du TPI.

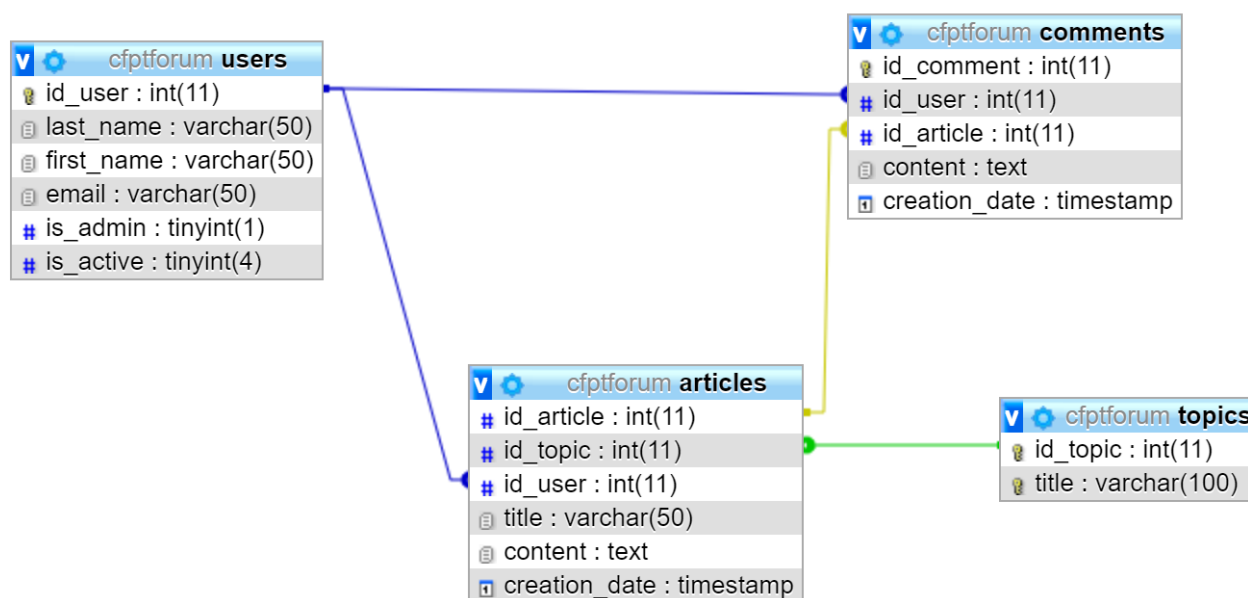


Figure 1 : Modèle physique de données

3.5 Tests de l'application

Un protocole de test est préparé et appliqué pour valider votre application. Les tests sont également réalisés au fur et à mesure du développement afin de s'assurer de la complétude des tâches effectuées et de la non régression de l'application.

4. Livrables

Pour les experts et la formatrice par email :

- Planning détaillé du projet
- Rapport de projet contenant le code source au format PDF
- Journal de bord
- Résumé du TPI (1 page A4)

Pour la formatrice uniquement :

- L'accès au repository distant du projet avec les droits de « clone »
- Un readme explicitant l'installation du projet en local
- Un dump de la base de données contenant la structure ainsi qu'un set de données de test

5. Points techniques évalués spécifiques au projets correspondants aux points A14 à A20 du formulaire d'évaluation

- A14. La solution est fonctionnelle (tourne sur un serveur local)
- A15. Respect des règles de codage (indentations, commentaires pour les entêtes de fichier et les méthodes/constructeurs, noms de variables etc) selon les normes de l'école
- A16. Pertinence des données présentes dans la BD (données inspirées du réel)
- A17. Un utilisateur non connecté ne peut pas publier d'article ni de commentaire
- A18. Un utilisateur connecté peut publier un article
- A19. Un utilisateur connecté peut supprimer un article publié
- A20. Un administrateur peut supprimer n'importe quel article / commentaire