

1 INFORMATIONS GENERALES

Candidat(s) :	Nom : Trelles	Prénom : William
Lieu de travail :	ETML	
Chef de projet :	Nom :	Prénom :
Nombre de périodes :	32p	
Procédure :	<p>Les projets sont réalisés par groupe de 1.</p> <p>Le projet est évalué selon la grille d'évaluation.</p> <p>Les apprentis ont de la semaine 1 à la semaine 5 pour travailler et finir le projet.</p> <p>A la semaine 5 du projet, les apprentis devront fournir leur projet et leur auto-évaluation.</p> <p>Lors des semaines 6 et 7, les apprentis seront en remédiation du projet ou en approfondissement et devront rendre leur présentation PowerPoint au chef de projet (semaine 7).</p> <p>A la semaine 8, les apprentis présenteront leur travail à la classe.</p>	

2 PROCÉDURE

- Le candidat réalise un travail personnel sur la base d'un cahier des charges reçu le premier jour de l'épreuve.
- Le cahier des charges est commenté et discuté avec l'élève. Par sa signature, l'élève accepte le travail proposé.
- L'élève a connaissance de la grille d'évaluation avant de débiter le travail.
- Il est entièrement responsable de la sécurité de ses données.
- En cas de problèmes graves, le candidat avertit son chef de projet au plus vite.
- Le candidat a la possibilité d'obtenir de l'aide externe et doit le mentionner dans son rapport final.
- Les projets sont réalisés seul
- Le projet est évalué selon la grille d'évaluation.
- Les apprentis ont de la semaine 1 à la semaine 5 pour travailler et finir le projet.
- A la semaine 5 du projet, les apprentis devront fournir leur projet et leur auto-évaluation.
- Lors des semaines 6 et 7, les apprentis seront en remédiation du projet ou en approfondissement et devront rendre leur présentation PowerPoint au chef de projet (semaine 7).
- Le trimestre 4 dure 9 semaines, mais le temps effectif du projet est de 7 semaines (Vendredi Saint et Ascension). Le projet compte pour 32p.

3 Webstore



4 SUJET

Création d'un site d'e-commerce sécurisé

5 OBJECTIF DU PROJET

Au terme du projet, l'apprenti sera capable de construire une application node.js offrant un accès sécurisé et une **gestion des rôles**.

6 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

- Un ordinateur standard de la section informatique avec Docker Desktop

7 CAHIER DES CHARGES

7.1 Dockerisation

L'ensemble des services web sera conteneurisé.

7.2 Profil du client

Le client peut accéder à son propre profil en utilisant un lien tel que :

- <https://localhost/users/john>

Seul son profil lui sera rendu visible.

7.3 HTTPS

Il doit être possible d'accéder à votre site de e-commerce de manière sécurisée (<https://localhost>). Le port utilisé sera le 443.

Toutes les requetes?

Le certificat sera auto-signé par OpenSSL.

7.4 Authentification par mot de passe

L'utilisateur devra s'authentifier par la page <https://localhost/login>

créer une page "s'enregistrer"
créer page login

Le **mot de passe** sera haché et salé avant d'être stocké dans la base de données (table `t_users`).

7.5 Administration

page admin pour recherche les utilisateurs selon

table des rôles pour las gestion
rôle

Une page d'administration devra avoir un **champ de recherche** (Nom du visiteur) et permettre d'afficher tous les utilisateurs ayant tout ou partie de ce nom.

7.6 Protection contre les injections SQL

Votre page d'administration devra être protégée contre les injections SQL.

le champ de
recherche n'accepte
pas du sql

Sans utiliser sequelize ou tout autre ORM, votre site devra être robuste face aux injections SQL

Authentification avec API tierce (Bonus)

Il doit être possible d'accéder à votre site de e-commerce de manière sécurisée (<https://localhost>) en utilisant votre compte Facebook ou Google. EDU-VAUD?

7.7 Versioning

Votre code sera versionné sur Github et un **.gitignore** empêchera de versionner les binaires npm (dossiers `node_modules`). Votre dépôt sera partagé avec votre chef de projet.

Documentation

- Journal de travail (1 ligne par quart d'heure de travail)
- Rapport, contenant :
 - Votre conceptualisation (schéma)
 - Des explications sur votre code
 - Une conclusion sur le travail fourni et sur l'attitude face au projet

8 VALIDATION

	Lu et approuvé le :	Signature :
Candidat :		
Chef de Projet :		