



## 1 INFORMATIONS GENERALES

Apprenti :	Nom:	Prénom :
Lieu de travail :	ETML / SEBEILLON 12 / 1004 LAUSANNE	
Chefs de projet :	Nom: HARDEGGER	Prénom: CINDY
	 : cindy.hardegger@vd.ch	 : 021 316 78 29
Dates de réalisation :	Du 27 mars au 29 mai	
Horaire de travail :	4 périodes par semaine	
Temps total :	~56 périodes	

## 2 PROCÉDURE

- Tous les apprentis réalisent le projet sur la base d'un cahier des charges.
- Le cahier des charges est présenté, commenté et discuté.
- Les apprentis sont entièrement responsables de la sécurité de leurs données.
- En cas de problèmes graves, les apprentis avertissent leur chef de projet au plus vite.
- Les apprentis ont la possibilité d'obtenir de l'aide externe, mais ils doivent le mentionner.
- Une auto-évaluation est demandée pour le groupe.
- En cas d'imprévu, le temps total doit être géré par l'apprenti.
- Un groupe de 4 est constitué pour ce projet.

## 3 TITRE

Interface de monitoring

## 4 SUJET

Créer une interface de monitoring de son poste permettant de visualiser divers composants ou de visualiser de l'historique.

## 5 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

- Un PC de labo
- VM Microsoft Windows 10 (celle du module)
- Navigateurs Web
- Accès à Internet
- Virtual box

## 6 PRÉREQUIS

Module 426 et 122

## 7 CAHIER DES CHARGES

### 7.1 Objectif et portée du projet (objectifs SMART)

Ce projet vise à consolider les connaissances de mise en œuvre du module 122 et du 426.

Au final, l'application mise en place doit être exploitable et livrable. Dès lors, on attend un rendu professionnel et un soin particulier dans les tâches à accomplir.

### 7.2 Travail à réaliser par les apprentis dans le cadre de ce projet

- a) Une méthode de gestion Agile doit être utilisée, telle que Scrum.
- b) L'application doit avoir les fonctionnalités suivantes :
  - Une interface graphique intuitive, épurée et facilitant l'utilisation. Vous devez utiliser les principes appris dans le module 120. De plus, l'interface doit être uniquement réalisée avec Powershell.
  - Afficher la taille du ou des disques du PC (avec le taux d'utilisation et l'espace restant) et les caractéristiques essentielles
  - Afficher la mémoire ram total et graphique d'utilisation, fréquence de la ram.
  - Afficher l'utilisation du/des processeur/s avec graphique/s, fréquence et température
  - Afficher les caractéristiques de la carte graphique
  - Afficher les utilisateurs du pc selon un ordre chronologique (du plus récent au plus vieux)
  - Récupérer et afficher le nom du PC
  - Lister la liste des services avec leur statut - depuis cette liste, pouvoir filtrer selon le statut (arrêter, suspendu, etc.)
  - Afficher la liste des applications/logiciels qui se lancent au démarrage de l'ordinateur et pouvoir pour chaque application/logiciel arrêter ou lancer son lancement au démarrage.
  - Permettre de créer des tâches planifiées (ex : une tâche pour avertir si l'utilisation du disque C est remplie à plus de 80 % = envoi d'une notification, ou ex2 : écrire dans un fichier la liste des programmes utilisés sur le pc).
  - Il est possible que des fonctionnalités soient rajoutées par le client durant le projet.
- c) Le programme de monitoring sera accessible via un login et mot de passe stocké dans une base de données. Cette dernière peut stocker d'autres données (ex : la liste des programmes utilisés sur le pc par utilisateur).

### 7.3 A rendre à la fin du projet

Une documentation est demandée à chaque groupe.

Les parties de la documentation sont :

- Une d'analyse (répartition du travail, recherche accomplie, solutions trouvées, etc.) : environ 2-3 pages
- Une partie de réalisation en expliquant en détail la mise en place de chaque point de l'application avec des descriptions du code. Le but étant de comprendre ce que vous avez mis en place, comment et si c'est fonctionnel (donc montrer les tests que vous avez fait) : environ 10 pages.
- Une partie de conclusion globale (1 par groupe) et conclusion personnelle (chaque membre du groupe écrit une conclusion)

Pour la partie pratique du projet, il sera rendu par git.

Chaque groupe fait une vidéo de présentation de son projet, en montrant que chaque fonctionnalité est présente et fonctionnelle.

Une auto-évaluation intermédiaire est demandée à chaque groupe le 1 mai 2020.

La fin du projet aura lieu le mardi 24 mai 2020. Le vendredi qui suivra permettra que faire les auto-évaluations de chaque groupe.

## 8 VALIDATION

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