





## 1 INFORMATIONS GENERALES

Apprenti :	Nom:	Prénom :
Lieu de travail :	ETML / SEBEILLON 12 / 1004 LAUSANNE	
Chefs de projet :	Nom: HARDEGGER	Prénom: CINDY
	Nom: CHENAUX	Prénom : PATRICK
	 : <a href="mailto:cindy.hardegger@vd.ch">cindy.hardegger@vd.ch</a>	 : 021 316 78 29
 : <a href="mailto:patrick.chenaux@vd.ch">patrick.chenaux@vd.ch</a>		 : 021 316 02 65
Dates de réalisation :	Semaines 15 à 21 Du lundi 11.04.2016 au vendredi 27.05.2016	
Horaire de travail :	4 périodes par semaine	
Temps total :	28 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 à chaque apprenti.
- En cas d'imprévu, le temps total doit être géré par l'apprenti.

## 3 TITRE

Automatiser la configuration d'un serveur à l'aide de Powershell

## 4 SUJET

Automatiser la configuration d'un serveur à l'aide de Powershell et gestion du serveur avec PSWA.

## 5 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

- WM Microsoft Windows 10
- Navigateurs Web
- Accès à Internet
- Virtualbox

---

## 6 PRÉREQUIS

Module 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.

Au final, le serveur mis 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

Avec VirtualBox, installer un serveur Windows 2012R2 ou 2016 en mode Core, **le réseau de la machine virtuelle doit être interne de façon à ne pas interagir avec celui de L'ETML.**

La licence n'est pas nécessaire, l'utilisation d'une version d'essai est suffisante.

Pendant l'installation, veuillez à choisir le mode Core et à inscrire le mot de passe administrateur suivant : .Etml- (attention à la configuration du clavier).

Une fois que le serveur est installé, faire en sorte qu'après le login l'invite de commande de Powershell remplace cmd.exe, au prochain démarrage après login, Powershell doit apparaître par défaut.

Les scripts suivants doivent être créés :

- Retourner le nom du serveur
- Créer un Active Directory
- Créer un utilisateur dans l'Active Directory
- Créer un partage

Les configurations suivantes doivent être mises en place :

- Nom du serveur : INF-Nxxx-SERV-login
- Créer un dossier TEMP/Scripts et y stocker vos scripts
- Pouvoir se connecter via un bureau à distance sur le serveur
- Activer PSWA sur le serveur et permettre l'administration du serveur depuis le client via un navigateur.

Configurations demandées :

Nom du serveur Windows 2012R2	INF-Nxxx-SERV
Identifiant serveur	Administrateur
Mot de passe serveur	.Etml-
Identifiant du serveur sur l'Active directory	NXXX/administrateur
Mot de passe du serveur sur l'Active Directory	.Etml-44
Nom du serveur DNS	Nxxx-dns.local
Nom de l'Active Directory	Nxxx.labo
Nom du client Active Directory	NXXX/Eleve
Mot de passe du compte « eleve »	.Etml-44

Une fois le serveur mis en place et fonctionnel, vous devez le tester et valider la solution que vous avez mise en place.

### 7.3 A rendre à la fin du projet

Les VM sont à rendre et doivent être stockée sur le D:\DATA\VotreLogin.

De plus, la création du document demandé dans la première semaine doit être mise à jour en fonction de ce que vous avez mis en place sur votre serveur et être rendue.

Le délai pour rendre le projet est fixé en semaine 21.

## 8 VALIDATION

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