1 INFORMATIONS GENERALES

Candidat	Nom :	GAVIN	Prénom : Loïc	
		loic.gavin@cpnv.ch		
Lieu de travail :				
Orientation :	☐ 88601 Développement d'applications			
	⊠ 88602 Informatique d'entreprise			
	☐ 88603 Technique des systèmes			
Chef de projet	Nom :	KONOUTSE	Prénom : Yawo	
	垣 yawo	.konoutse@cpnv.ch	2 079 832 16 83	
Expert 1	Nom :		Prénom :	
	1		2	
Expert 2	Nom:		Prénom :	
	=		~	
Période de réalisation :	Du lundi 01 février au jeudi 29 mars 2021			
Horaire de travail :	Selon point 9 du présent document			
Nombre d'heures :	90 heures			
Planning (en H ou %)	Analyse : 20 heures			
	Implémentation : 40 heures			
	Tests: 10 heures			
	Documentations : 20 heures			

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 débuter 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

Mise en place d'une infrastructure système et réseau pour une entreprise en virtualisation

4 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

- 1 ordinateur type CPNV avec :
- Windows 10 installé sur le(s) poste(s)
- ISO de Windows Server 2016 avec l'Hyper-V activé
- Câble réseau pour relier les 2 postes en cas de poste client"
- 2 HP Microserver

5 PRÉREQUIS

Le candidat possède de bonnes connaissances en virtualisation et de Windows Server.

6 DESCRIPTIF DU PROJET

L'objectif est donc de réaliser de manière virtuelle (simulée) un réseau complet d'une entreprise conséquente (200 personnes et plus) et mettre en place des services et rôles DNS, DHCP, Active Directory avec un DC encore un serveur web par exemple. Il faudra aussi une arborescence de dossier pour donner aux utilisateurs des espaces où ils pourront enregistrer leurs fichiers (comme le « commun » et «perso» du CPNV par exemple).

L'ensemble des services doit être redondant (DHCP, Active directory, DNS). Le candidat mettra en place en place en place les profils itinérants de façon à chaque utilisateur puisse travailler sur n'importe quelle machine.

Le candidat déploiera les applications par GPO (Navigateur, utilitaires, LibreOffice)

Le candidat utilisera un système de virtualisation sur un des postes du CPNV et si possible deux et virtualisera sur le poste des serveurs qui aura son propre rôle.

7 LIVRABLES

Le candidat est responsable de livrer à son chef de projet et aux deux experts :

- Une planification initiale
- Un rapport de projet
- Un journal de travail
- Une liste exhaustive des user-stories à valider avec le chef de projet

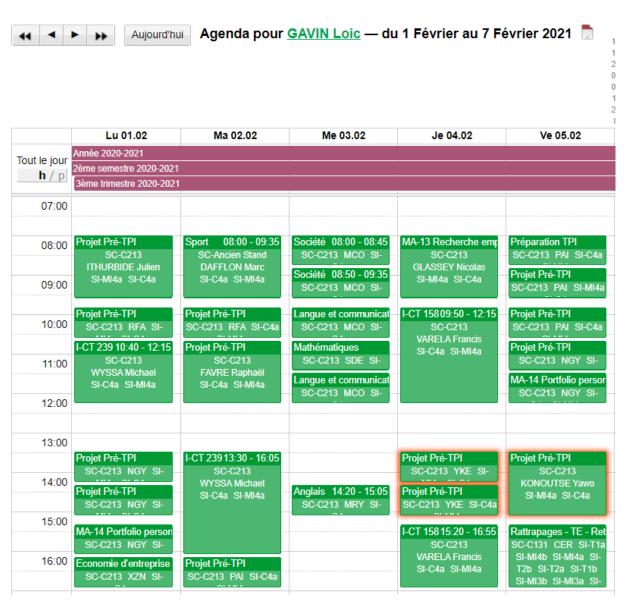
8 POINTS TECHNIQUES ÉVALUÉS SPÉCIFIQUES AU PROJET

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. Les services DHCP, DNS, AD sont fonctionnels
- 2. Distribue de manière automatique des applications et des configurations (imprimante, lecteurs réseau, fond d'écran corporate, etc.) sur les postes clients
- 3. Les utilisateurs auront un espace de stockage personnel
- 4. Des données partagées seront à disposition sur des zones communes en fonction des groupes auxquels ils sont apparentés
- 5. Un backup des espaces communs et personnels doit être proposé
- 6. Mise en oeuvre de l'infrastructure virtuelle doit être redondante
- 7. Etudie et propose une solution par service afin de rendre l'ensemble des services redondant

9 HORAIRE DE TRAVAIL



10 VALIDATION

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