

1 INFORMATIONS GENERALES

Candidat	Nom : GAVIN	Prénom : Loïc
	 loic.gavin@cpnv.ch	
Lieu de travail :		
Orientation :	<input type="checkbox"/> 88601 Développement d'applications <input checked="" type="checkbox"/> 88602 Informatique d'entreprise <input type="checkbox"/> 88603 Technique des systèmes	
Chef de projet	Nom : KONOUTSE	Prénom : Yawo
	 yawo.konoutse@cpnv.ch	 079 832 16 83
Expert 1	Nom :	Prénom :
		
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 débiter 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 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

⏪ ⏩ ⏴ ⏵

Aujourd'hui

Agenda pour GAVIN Loic — du 1 Février au 7 Février 2021

	Lu 01.02	Ma 02.02	Me 03.02	Je 04.02	Ve 05.02
Tout le jour	Année 2020-2021				
	2ème semestre 2020-2021				
	3ème trimestre 2020-2021				
07:00					
08:00	Projet Pré-TPI SC-C213 ITHURBIDE Julien SI-MI4a SI-C4a	Sport 08:00 - 09:35 SC-Ancien Stand DAFFLON Marc SI-C4a SI-MI4a	Société 08:00 - 08:45 SC-C213 MCO SI- Société 08:50 - 09:35 SC-C213 MCO SI-	MA-13 Recherche emp SC-C213 GLASSEY Nicolas SI-MI4a SI-C4a	Préparation TPI SC-C213 PAI SI-C4a
09:00					Projet Pré-TPI SC-C213 PAI SI-MI4a
10:00	Projet Pré-TPI SC-C213 RFA SI- I-CT 239 10:40 - 12:15 SC-C213 WYSSA Michael SI-C4a SI-MI4a	Projet Pré-TPI SC-C213 RFA SI-C4a Projet Pré-TPI SC-C213 FAVRE Raphaël SI-C4a SI-MI4a	Langue et communicat SC-C213 MCO SI- Mathématiques SC-C213 SDE SI- Langue et communicat SC-C213 MCO SI-	I-CT 158 09:50 - 12:15 SC-C213 VARELA Francis SI-C4a SI-MI4a	Projet Pré-TPI SC-C213 PAI SI-C4a Projet Pré-TPI SC-C213 NGY SI- MA-14 Portfolio persor SC-C213 NGY SI-
11:00					
12:00					
13:00	Projet Pré-TPI SC-C213 NGY SI- Projet Pré-TPI SC-C213 NGY SI- MA-14 Portfolio person SC-C213 NGY SI- Economie d'entreprise SC-C213 XZN SI-	I-CT 239 13:30 - 16:05 SC-C213 WYSSA Michael SI-C4a SI-MI4a Projet Pré-TPI SC-C213 PAI SI-C4a	Anglais 14:20 - 15:05 SC-C213 MRY SI-	Projet Pré-TPI SC-C213 YKE SI- Projet Pré-TPI SC-C213 YKE SI-C4a I-CT 158 15:20 - 16:55 SC-C213 VARELA Francis SI-C4a SI-MI4a	Projet Pré-TPI SC-C213 KONOUTSE Yawo SI-MI4a SI-C4a Rattrapages - TE - Ret SC-C131 CER SI-T1a SI-MI4b SI-MI4a SI- T2b SI-T2a SI-T1b SI-MI3b SI-MI3a SI-
14:00					
15:00					
16:00					

10 VALIDATION

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