# INFORMATIONS GENERALES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Candidat** | Nom : | Sovilla | Prénom : | Flavio |
|  | 📪 | [flavio.SOVILLA@cpnv.ch](mailto:flavio.SOVILLA@cpnv.ch) | 🕿 | +41.79.296.43.39 |
| **Lieu de travail :** | Ste-Croix | | | |
| **Orientation :** | 88601 Développement d’applications  88602 Informatique d’entreprise  88603 Technique des systèmes | | | |
| **Chef de projet** | Nom : | KONOUTSE | Prénom : | Yawo |
| 📪 Yawo.KONOUTSE@cpnv.ch | | 🕿 | |
| **Période de réalisation :** | Du 04.02.2020 au 03.04.2020 | | | |
| **Horaire de travail :** | Mardi (13.30 – 15.05), Mercredi (13.30 – 15.05), Jeudi (08.00 – 09.35 et 15.20-16.55) et Vendredi (08.00 – 09.35 et 13.30 – 15.05) | | | |
| **Nombre d'heures :** | 9h par semaine ou 72heures au total | | | |
| **Planning (en H ou %)** | Analyse : 20% | | | |
| Implémentation : 40% | | | |
| Tests : 10% | | | |
| Documentations : 30% | | | |

# Mise en place de stockage SAN en iSCSI dans un environnement Linux

# MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

L’entièreté du matériel est fourni par le CPNV de Ste-Croix.

* 1 ordinateur tour (avec clavier, souris et OS Windows)
* 2 NAS Synology
* 1 switch pour la connexion des appareils entre eux
* Plusieurs câbles pour la connexion entre les différents composants (redondance)
* Logiciel de base implémenté dans les NAS Synology
* VMware pour la mise en place d’un environnement Linux

# PRÉREQUIS

Voici une petite liste des connaissances de bases qu’il faut avoir afin de mettre en place cette infrastructure :

* Avoir suivi le cours sur la technologie des NAS et les différentes sauvegardes possibles pour assurer la sécurité des informations
* Avoir suivi le cours sur la base des commandes de gestion pour un environnement Linux
* Savoir installer une machine virtuelle sur VMware
* Avoir une connaissance des réseaux pour le créer

# DESCRIPTIF DU PROJET

Le but de ce projet sera de créer un petit réseau en y intégrant un SAN composé de deux NAS. Le SAN devra être relié au réseau et une redondance entre les deux NAS devra être établie afin d’en garantir la sécurité des données. Comme le réseau est petit, nous partons sur le postulat que nous avons à faire à une petite PME (pour la simulation du réseau). Dès lors, il faudra prendre en compte que plusieurs clients seront sur le réseau et pourront donc atteindre le SAN. Il faut donc prévoir une sécurité pour ce dernier afin que personne ne puisse y entrer et en perturber le fonctionnement. Il faudra notamment implémenter un serveur Linux qui fera office d’initiateur iSCSI pour gérer les demandes avec le SAN qui, lui, fera office de récepteur pour les demandes.

# LIVRABLES

Le candidat est responsable de livrer à son chef de projet :

* Une planification initiale
* Une documentation du projet (détaillées)
* Un journal de travail

# 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. *(à compléter par le chef de projet)*
2. *(à compléter par le chef de projet)*
3. *(à compléter par le chef de projet)*
4. *(à compléter par le chef de projet)*
5. *(à compléter par le chef de projet)*
6. *(à compléter par le chef de projet)*
7. *(à compléter par le chef de projet)*

# VALIDATION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Lu et approuvé le : | Signature : |
| Candidat : |  |  |
| Chef de projet : |  |  |