


1 INFORMATIONS GENERALES

Candidat	Nom : BRYAN	Evangelisti
		
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 : WYSSA	Michael
		079 698 19 24
Expert 1	Nom :	
Période de réalisation :		
Horaire de travail :	Voir horaire	
Nombre d'heures :	90 heures	
Planning (en H ou %)	Analyse : 15 heures	
	Implémentation : 50 heures	
	Tests : 10 heures	
	Documentations : 15 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 solution multimédia pour salon avec un Raspberry PI

4 MATÉRIEL ET LOGICIEL À DISPOSITION

- PC fourni par le CPNV
- Raspberry-PI
- Clé UBS
- Logiciel disponible par Microsoft

5 PRÉREQUIS

Le candidat possède toutes les connaissances nécessaires pour une implémentation professionnelle d'une infrastructure Raspberry PI

6 DESCRIPTIF DU PROJET

Installer et mettre en place un Raspberry PI

Réaliser une infrastructure multimédia sur le Raspberry PI qui permet :

- La lecture de fichier multimédia (via le port HDMI)
- Le stockage des fichiers sur un NAS (clé usb)

Réaliser la documentation :

- De l'utilisation de l'infrastructure, cette documentation devra être accessible à tout le monde
- De l'installation détaillée et reproductible de l'infrastructure

7 LIVRABLES

Le candidat est responsable de livrer à son chef de projet et aux deux experts (au format pdf exclusivement) :

- Une planification initiale à la fin de sa première journée de travail ;
- Un rapport de projet (3^{ème} et 6^{ème} semaine) ;
- Un journal de travail avec un minutage précis de ses activités (tous les vendredis à 12h00) ;
- Le résumé de la documentation au format A4.

Le candidat est aussi responsable de livrer à son chef de projet : (5 avril 8h45)

- L'infrastructure du projet avec le raspberry PI
- La documentation nécessaire pour mettre en place l'environnement virtuel complet pour les tests de fonctionnement par le chef de projet.
- Les deux documentations demandées

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. *Le raspberry PI est fonctionnel ;*
2. *Facilité de mise en œuvre*
3. *La lecture de fichier vidéo fonctionne*
4. *La lecture de fichier audio fonctionne*
5. *Le transfert de fichier sur le NAS est opérationnel*
6. *La documentation d'utilisation est fonctionnelle*
7. *La documentation d'installation est fonctionnelle*

9 HORAIRE DE TRAVAIL

Suivant l'horaire de la classe fourni par l'intranet

10 VALIDATION

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