|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPTION D’UNE MISSION | BTS SIO** | | | |
|  | | | |
| **Prénom – Nom** | Joseph Leroux | **N° mission** | 5 |
|  | | | |
| **Option** | **SISR** | **SLAM** | |
|  | | | |
| **Situation** | **Formation** | **Entreprise** | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lieu de réalisation** | 1 avenue du stade de France, 93210 Saint-Denis |  |
| **Période de réalisation** | Du : Juin 2019 | Au : Aout 2019 |
| **Modalité de réalisation** | VÉCUE | OBSERVÉE |

|  |  |
| --- | --- |
| **Intitulé de la mission** | Titre de la mission |
| Mise en place client léger se connectant au terminal serveur. |
| **Description du contexte de la mission** | Description en 2 à 3 lignes maxi |
| Création d’un processus de mise en place de client léger avec Raspberry Pi 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ressources et outils utilisés** | Liste des ressources disponibles et outils utilisés (Documentations, Matériels et Logiciels) |
| Hardware   * Raspberry pi 3 desktop * Adaptateur : micro-SD -> USB, micro-SD -> SD * Terminal Serveur * Connectique (VGA, adaptateur VGA/hdmi)   Software   * Visual studio * Mono (compilateur c#) * Zenity (popup linux) * Client RDP (FreeRDP) * Image writer (Rufus) * Image reader (Win32DiskImager) * Raspbian ISO * Suite Office * Gantt |
| **Résultat attendu** | Résultat attendu avec la réalisation de cette mission |
| Remplacer les postes fixes d’un pôle (n’utilisant ces postes que pour de la connexion via RDP) par des clients léger type Raspberry Pi. |
| **Contraintes** | Contraintes : techniques | budgétaires | temps | O.S. ou outils imposés… |
| * Convaincre l’utilisateur du remplacement de son poste de travail Windows par un client léger Raspberry. * Utilisation uniquement d’un Raspberry |

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences associées** *(voir tableau)* | Liste des intitulés du tableau de compétences (avec les références) |
| A.1.2.1 Elaboration et présentation techniques de la solution retenue  A.1.2.2 Rédaction des spécifications techniques de la solution retenue  A.2.3.1 Identification, qualification et évaluation d’un problème  A.4.1.1 Proposition d’une solution applicative  A.4.1.2 Conception ou adaptation de l’interface utilisateur d’une solution applicative  A.4.1.8 Réalisation des tests nécessaires à la validation d’éléments adaptés ou développés  A.4.1.9 Rédaction d’une documentation technique  A.5.2.2 Veille technologique  A.5.2.4 Etude d’une technologie, d’un composant, d’un outil ou d’une méthode |

|  |
| --- |
| **Description simplifiée des différentes étapes de réalisation de la mission** |
| **en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées** |
| * + Mise en place de la carte SD (rendre bootable avec l’OS correspondant)   + Mise en place du Raspberry Pi (montage de l’ensemble)   + Installation de Raspbian sur le Raspberry pi   + Configuration du Raspberry Pi (dépendances…)   + Installation du client RDP   + Création de l’interface graphique   + Installation et mise en place de l’interface graphique.   + Création d’une image disque « backup »   + Réalisation de la documentation   + (?)Présentation du projet   + Accompagnement utilisateurs |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Conclusion** | Que pouvez-vous dire de cette mission : apport personnel, expérience, etc |
| Ce que j’ai compris niveau…  Réseaux :   * Terminal server * Protocol RDP * Identification des machines sur un réseau * Utilisation des VLAN * Certificats Windows * Serveur d’authentification (Kerberos)   Système :   * Utilité des OS léger * Ordre de démarrage linux * SystemD * Différents Shell * L’interopérabilité linux-Windows * Utilisation et création d’image disque * Raspberry Pi * Dépendances sous linux * Les distributions * L’importance de l’open source * Les interfaces graphiques sous linux   Développement :   * Le C# * Réalisation d’interface via Windows form * La programmation orienté objet * L’utilisation de Visual studio (community / code) * Scripts bash * L’utilité des librairies python   Mais aussi dans la gestion de projet grâce à :   * Diagramme de Gantt * Rédaction de documentation technique * Rédaction de documentation utilisateur * Réalisation de schéma « processus » * Présentation de projet * Accompagnement utilisateur |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Evolution possible** *(facultatif)* | Evolution du service concerné par cette mission qui pourrait être envisagée |
| * L’interface graphique peut toujours être peaufiné. * Ajout d’un loger sur le Raspberry pi au démarrage |

|  |  |
| --- | --- |
| **Productions associées** | Liste des documents produits et description |
| Diagramme de Gantt sur Gantt Project :    Diagramme de Gantt Excel :    .desktop pour le lancement du script de démarrage :    Bash lançant l’interface graphique :    Bash recuperant les login et mot de passe envoyer par l’interface afin de lancer le client RDP :    Snippet : Interface Powershell :  Snippet : Interface C# :  Schéma : Ordre d’installation :  Choix solutions :    s  Screenshot nécessaire a la documentation :      Notes papier : |