|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPTION D’UNE MISSION | BTS SIO** | | | |
|  | | | |
| **Prénom – Nom** | Joseph Leroux | **N° mission** | 3 |
|  | | | |
| **Option** | **SISR** | **SLAM** | |
|  | | | |
| **Situation** | **Formation** | **Entreprise** | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lieu de réalisation** | Campus Montsouris  2 Rue Lacaze – 75014 PARIS |  |
| **Période de réalisation** | Du : Février 2019 | Au : Mars 2019 |
| **Modalité de réalisation** | VÉCUE | OBSERVÉE |

|  |  |
| --- | --- |
| **Intitulé de la mission** | Titre de la mission |
| Réalisation de scripts d’administration réseau |
| **Description du contexte de la mission** | Description en 2 à 3 lignes maxi |
| Afin d’automatisé différentes taches récurrentes du service d’information, j’ai réalisé/repris différents scripts. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ressources et outils utilisés** | Liste des ressources disponibles et outils utilisés (Documentations, Matériels et Logiciels) |
| * Langage programmation : Powershell, Bat, vbs * Logiciel : Powershell ISE * Documentation Microsoft |
| **Résultat attendu** | Résultat attendu avec la réalisation de cette mission |
| Réalisation de divers documents professionnelles (Listes, tableaux…) utilisable afin de vérifier certaines informations, prendre des décisions ect…. |
| **Contraintes** | Contraintes : techniques | budgétaires | temps | O.S. ou outils imposés… |
| Technique : Prendre en main powershell |

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences associées** *(voir tableau)* | Liste des intitulés du tableau de compétences (avec les références) |
| A-1.1.3 Etudes des exigences liées à la qualité attendue d’un service  (Optimisation du programme, temps d’exécution)  A-1.2.3 Evaluation des risques liés à l’utilisation d’un service (PowerShell à utiliser avec précautions, ne pas « Set » dans l’AD etc…)  A-2.2.1 Suivi et résolution d’incidents  A-4.1.6 Gestion d’environnements de développement et de test  (Gérer dans quoi nous faisons nos tests. VM si nécessaire)  A-4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels  (Adaptation des codes déjà existant, développement de nouveau composants logiciels (fonctions))  A-4.1.8 Réalisation des tests nécessaires à la validation d’éléments adaptés ou développés  A-5.2.3 Repérage des compléments de formation ou d’auto-formation utiles à l’acquisition de nouvelles compétences (Découvertes de sites et de documentations utilisable dans le cadre d’auto-formation)  A-5.2.4 Etude d’une technologie, d’un composant, d’un outil ou d’une méthode  (Powershell) |

|  |
| --- |
| **Description simplifiée des différentes étapes de réalisation de la mission** |
| **en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées** |
| * Un problème est soulevé * Réflexions des pour et contre de l’automatisation de la résolution de la tache * Recherche d’un code déjà existant dans l’entreprise : * S’il existe : Voir ce qui ne convient pas afin de le corriger (Temps d’exécution trop long, une action non voulu…) * S’il n’existe pas : Prendre note des spécifications de l’utilisateur afin de réaliser un script remplissant au maximum ses attentes. * Mise en place de l’environnement de travail * Réalisation des différents scripts * Phase de test * Passage en production |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Conclusion** | Que pouvez-vous dire de cette mission : apport personnel, expérience, etc |
| Ces missions m’ont montré beaucoup de choses :   * Différence entre le développement personnel et le développement en entreprise. Les précautions à prendre en entreprise. * Le gain de temps via l’automatisation de taches * Le powershell, outil puissant de gestion. * GitHub, Outil puissant de travail collaboratif |

|  |  |
| --- | --- |
| **Evolution possible** *(facultatif)* | Evolution du service concerné par cette mission qui pourrait être envisagée |
| * Revu du code afin de l’optimiser * Ajout de fonctionnalités * Ajout d’un GUI |

|  |  |
| --- | --- |
| **Productions associées** | Liste des documents produits et description |
| Document 1 : Boucle Foreach dans une boucle Foreach (Check l’ensemble des possibilités)    Document 2 : Récupération de la réponse d’une requête (Check au cas par cas uniquement)    Document 3 : Exemple de Header de Joseph Leroux version 1 |