

## DESCRIPTION D'UNE MISSION | BTS SIO

|                     |   |                                     |   |
|---------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>Prénom – Nom</b> | Danis Gouedart                                | <b>N° mission</b>                   | 1 |
| <b>Option</b>       | SISR <input checked="" type="checkbox"/>      | SLAM <input type="checkbox"/>       |   |
| <b>Situation</b>    | Formation <input checked="" type="checkbox"/> | Entreprise <input type="checkbox"/> |   |

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| <b>Lieu de réalisation</b>     | 2 Rue Lacaze, 75014 Paris                 |  |
| <b>Période de réalisation</b>  | Du :/                                     | Au :/  |
| <b>Modalité de réalisation</b> | VÉCUE <input checked="" type="checkbox"/> | OBSERVÉE <input type="checkbox"/>  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Intitulé de la mission</b>                | Titre de la mission   |
|  | Découverte et présentation des réseaux sans-fil Wi-Fi et Bluetooth  |
| <b>Description du contexte de la mission</b> | Description en 2 à 3 lignes maxi<br><br>Dans le cadre de la formation BTS SIO, une séance était dédiée à l'étude des réseaux sans-fil. L'objectif était de comprendre les principes de fonctionnement du Wi-Fi et du Bluetooth, leurs usages courants et leurs limites. |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ressources et outils utilisés</b> | Liste des ressources disponibles et outils utilisés (Documentations, Matériels et Logiciels)  |
|                                      | Supports de cours (diaporamas, fiches de synthèse Wi-Fi / Bluetooth)<br><br>Outils de configuration réseau du système d'exploitation (panneau réseau, commandes de base)  |
| <b>Résultat attendu</b>              | Résultat attendu avec la réalisation de cette mission<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Être capable d'expliquer le fonctionnement général des réseaux Wi-Fi et Bluetooth (fréquences, portée, débits).</li> <li>• Savoir différencier les usages des deux technologies.</li> </ul> |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    |   |
| <b>Contraintes</b> | Contraintes : techniques   budgétaires   temps   O.S. ou outils imposés...<br>/ |

|   |   |
|---|---|
| <b>Compétences associées<br/>(voir tableau)</b> | Liste des intitulés du tableau de compétences (avec les références)   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recueillir, analyser et formaliser les besoins utilisateurs</li> <li>• Participer à l'étude et à la mise en œuvre d'une solution réseau</li> </ul> |

| <b>Description simplifiée des différentes étapes de réalisation de la mission<br/>en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées</b> |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prise de connaissance du cours théorique</b></li> <li>• Lecture des supports sur les technologies sans-fil (Wi-Fi, Bluetooth, normes, bandes de fréquences).</li> <li>• Identification des avantages et limites de chaque technologie (portée, débit, sécurité).</li> <li>• <b>Observation et découverte du matériel</b></li> <li>• Présentation du point d'accès Wi-Fi et des cartes réseau sans-fil.</li> <li>• Vérification de l'activation des interfaces Wi-Fi et Bluetooth sur les postes.</li> <li>• <b>Analyse des paramètres réseau</b></li> <li>• Consultation de la configuration IP des interfaces Wi-Fi.</li> <li>• Vérification de la qualité du signal et du débit estimé.</li> <li>• <b>Rédaction et présentation d'une synthèse</b></li> <li>• Rédaction d'un document de synthèse ou d'un diaporama expliquant les différences entre Wi-Fi et Bluetooth.</li> </ul> |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Conclusion</b> | Que pouvez-vous dire de cette mission : apport personnel, expérience, etc   |
|                   | Cette mission m'a permis de mieux comprendre les principes de base des réseaux sans-fil et l'importance de bien choisir la technologie selon le contexte (mobilité, débit, portée, consommation). Elle a renforcé mes compétences d'analyse et de vulgarisation technique |

|  |   |
|--|---|
| <b>Evolution possible<br/>(facultatif)</b> | Evolution du service concerné par cette mission qui pourrait être envisagée |
|  |   |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Productions associées</b> | Liste des documents produits et description |
|                              | document de synthèse sur Wi-Fi et Bluetooth |

