

Voici une liste de travaux pratiques pour la spécialité Maintenance des systèmes informatiques, cycles BTS 1 et BTS 2 :

## BTS 1

### Maintenance matérielle

1. Démontage et remontage d'un ordinateur
2. Réparation d'un disque dur
3. Remplacement d'une carte mère
4. Étude des composants matériels (processeur, mémoire)
5. Réalisation d'un projet de maintenance préventive

### Réseaux et télécommunications

1. Installation d'un réseau local (LAN)
2. Configuration d'un routeur
3. Étude des protocoles de communication (TCP/IP, HTTP)
4. Réalisation d'un projet de mise en réseau
5. Élaboration d'un rapport de configuration

### Systèmes d'exploitation

1. Installation d'un système d'exploitation (Windows, Linux)
2. Configuration d'un système d'exploitation
3. Étude des commandes et des scripts
4. Réalisation d'un projet de mise à jour
5. Élaboration d'un rapport de configuration

### Sécurité informatique

1. Étude des vulnérabilités et des menaces
2. Configuration d'un pare-feu
3. Réalisation d'un projet de sauvegarde
4. Étude des logiciels antivirus
5. Élaboration d'un rapport de sécurité

## BTS 2

### Maintenance logicielle

1. Réparation d'un logiciel application
2. Mise à jour d'un système d'exploitation
3. Étude des langages de programmation (Java, Python)
4. Réalisation d'un projet de développement
5. Élaboration d'un rapport de maintenance

### Gestion des infrastructures

1. Étude des systèmes de gestion des infrastructures (VMware, Hyper-V)
2. Configuration d'un serveur de fichiers
3. Réalisation d'un projet de virtualisation
4. Étude des systèmes de gestion des réseaux
5. Élaboration d'un rapport de configuration

### Support et assistance

1. Étude des méthodes de support et d'assistance
2. Réalisation d'un projet de support technique
3. Étude des outils de gestion des incidents
4. Réalisation d'un projet de formation utilisateur

## 5. Élaboration d'un rapport de support

### Projet de fin d'études

1. Réalisation d'un projet de maintenance des systèmes informatiques
2. Création d'un plan de maintenance préventive
3. Étude des technologies émergentes
4. Réalisation d'un projet de sécurité informatique
5. Présentation du projet.

Ces travaux pratiques permettent aux étudiants de développer des compétences techniques, théoriques et pratiques nécessaires pour exercer les métiers de la maintenance des systèmes informatiques.

Voici quelques exemples de projets de fin d'études :

- Création d'un plan de maintenance préventive pour un parc informatique
- Réalisation d'un projet de sécurité informatique pour une entreprise
- Développement d'un outil de gestion des incidents
- Réalisation d'un projet de virtualisation pour un datacenter
- Étude des technologies émergentes dans l'industrie informatique.

**NB : Obtenez la liste des compétences personnelles d'un métier de votre choix en utilisant l'intelligence artificielle.**