

MAINTENANCE ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

1. Définition

La maintenance et réseaux informatiques est une spécialisation technique qui consiste à installer, configurer, sécuriser et dépanner les infrastructures informatiques et réseaux d'une organisation. Le technicien en maintenance et réseaux assure la disponibilité et la performance des systèmes informatiques.

2. Détails sur le programme de formation

Durée : 12 mois (formation modulaire) ou 2 ans (BT ou CAP)

- **Architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation.**
- **Maintenance matérielle et logicielle** (diagnostic, dépannage, installation).
- **Introduction aux réseaux informatiques** (protocoles TCP/IP, topologies, modèles OSI).
- **Configuration des équipements réseau** (switchs, routeurs, points d'accès).
- **Sécurité informatique et réseaux** (firewalls, antivirus, sauvegardes).
- **Administration système (Windows, Linux).**
- **Virtualisation et services cloud.**
- **Gestion de projet informatique et documentation technique.**

3. Objectifs de stage

- Réaliser des opérations de maintenance et de dépannage en entreprise.

- Configurer et sécuriser un réseau local (LAN/WLAN).
- Observer le rôle stratégique de l'infrastructure informatique.
- Développer la capacité à travailler en équipe technique.

4. Thèmes de soutenance

- La sécurité des réseaux informatiques dans les entreprises modernes.
- L'importance de la maintenance préventive pour la performance des systèmes.
- Étude comparative entre réseaux câblés et sans fil.
- La virtualisation et ses impacts sur la gestion informatique.

5. Responsabilités et débouchés

- **Responsabilités** : installer et entretenir les systèmes, gérer les réseaux, assurer la sécurité informatique, rédiger la documentation technique.
- **Débouchés** : entreprises privées, administrations publiques, SSII, startups technologiques, fournisseurs d'accès internet, freelances.