

# 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.

