



## CISWIFI – Implémentation des technologies sans fil

---

<b>Objectif</b>	Apporter les connaissances et les compétences nécessaires à l'installation, la configuration et à la maintenance des réseaux sans fil Wi-Fi. Comprendre et mettre en œuvre les différentes fonctionnalités permettant la sécurisation de ce type de réseau
<b>Pré requis</b>	Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir une solide compréhension des concepts, principes et matériels utilisés en réseau...
<b>Durée</b>	3 jours

### Contenu

---

#### **Module 1 : Présentation des réseaux sans fils**

- Intérêt du WI-FI
- La technologie Wi-Fi
- Etude du matériel requis: les différentes Cartes réseau wi-fi et les différents A.P (Access Point)

#### **Module 2 : Les différentes normes des réseaux sans fils**

- Bluetooth
- Wireless

#### **Module 3 : Intérêt du parc à la technologie Wi-Fi**

#### **Module 4 : Fonctionnalités du Wi-Fi**

- Gestion des WLANS
- Mobilité
- Fonction de pré déploiement
- Gestion RF (surveillance, gestion des pannes...)
- Gestion de la QoS (VoIP)

#### **Module 5 : Architecture Wi-Fi**

- Solution centralisée (utilisation de bornes légères avec contrôleur WI-FI)
- Solution distribuée (Utilisation de bornes " intelligentes ")
- Avantages / inconvénients de chaque solution

#### **Module 6 : Segmentation et intérêt du réseau sans fil/fixe**

#### **Module 7 : Installation des bornes d'accès et routeur Wi-Fi**

- Installation et paramétrage des A.P. (bornes d'accès)
- Configuration des routeurs Wi-Fi

#### **Module 8 : Types d'attaques sur les réseaux sans fils et les risques attachés à cette menace**

#### **Module 9 : Sécurisation d'un réseau Wi-Fi**

- Authentification : par adresse MAC, par certificat, 802.1x, AAA, RADIUS
- Chiffrement des communications : WEP, WPA, WPA2 - Architecture : IDS, Firewall