

## Formation Internet et sécurité des objets et objets connectés

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Administrateur Système , Tout professionnel SI
<b>Pré-requis :</b>	Notion de cybersécurité et de réseaux
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser la sécurité des objets et objets connectés
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	RéS102005-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,70 / 5

### L'internet des objets (IoT)

Solutions WWAN dédiées à l'IoT (LoRa, Sigfox, LTE CatM, NB-IoT)  
Introduction aux technologies RFID et NFC  
Bluetooth Low Energy et internet des objets  
Technologies radio dans les bandes ISM

### Sécurisation des réseaux non filaire

Serveur RADIUS  
Protocoles : PEAP-EAP, PEAP-OL, WPA  
Sécurité selon les types de réseaux GSM/4G/5G et Wifi  
Authentification d'accès aux réseaux

### Sécurité des objets connectés de l'internet des objets

Concepts de base de la sécurité des réseaux et des applications  
Cryptographie, protection des données en environnement mobile/IoT  
Sécurité en environnement mobile et sans fil  
Sécurité opérationnelle des objets connectés

### M2M / IoT et objets connectés : applications, mise en œuvre et évolutions

Présentation du marché du M2M et de l'IoT, des applications et des enjeux économiques  
M2M : standardisation et architecture de référence (haut niveau)  
Présentation des technologies associées au M2M et à l'internet des objets  
Panorama des objets connectés et des terminaux mobiles  
Géolocalisation et ses applications dans l'IoT, avenir des services géolocalisés  
Limites et évolutions : indoor et IoT

**Atelier : mise en place d'une architecture sécurisée pour mobiles et IoT via Raspberry Pi, Arduino, Packet Tracer, etc.**