

## Formation Internet et sécurité des objets et objets connectés

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 975,00 € HT (standard) 3 180,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	RÉS102005-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,70 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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.**