

Formation Internet et sécurité des objets et objets connectés

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 975,00 CHF HT (standard) 3 180,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Administrateur Système , Tout professionnel SI
■ Pré-requis :	Notion de cybersécurité et de réseaux
■ Objectifs :	Maîtriser la sécurité des objets et objets connectés
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	CYB102005-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,70 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

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.