

COMMUNICATION SANS FIL : WIFI, BLUETOOTH

Objectifs / Compétences :

- > Appréhender les techniques de transmission sans fil
- > Appréhender la norme IEEE 802.11



Public :

- > Techniciens de bureau d'études
- > Ingénieurs

➔ Pré-requis :

- > Connaissance en électronique et télécommunication

➔ Méthode Pédagogique

- > Cours et travaux pratiques sur maquettes didactiques

Jour 1

- Introduction
 - Panorama des systèmes de communication sans fils
 - Les applications
 - Les architectures
 - Les différentes normes
- Les transmissions numériques
 - Architecture d'un lien radio numérique
 - La propagation
 - Les modulations
 - Le codage de canal
 - Le fading
 - Les trajets multiples

Jour 2

- Les réseaux sans fil
 - Les différentes topologies
 - Les différentes couches : MAC/Phy
 - Le partage des ressources radio
 - Les protocoles d'accès multiples
 - Les spécificités des réseaux sans fils

Jour 3

- La norme IEEE 802.11
 - L'organisation IEEE 802.11 et les différents groupes
 - Description de la norme IEEE 802.11
 - La couche physique IEEE 802.11b
 - La couche physique IEEE 802.11a
 - La couche physique IEEE 802.11g

Jour 4

- Le test des équipements
 - Les produits basés sur la norme IEEE 802.11
 - Les paramètres clés d'un équipement WLAN
 - Les principes de mesures
 - Illustration avec ADS

Durée	Tarif HT	Code	Lieu
4 jours	2040 €	ITR23	ROUEN ou sur SITE (nous consulter pour les modalités)