



## FORMATIONS RESEAUX

### R01 - LA TECHNOLOGIE WI-FI

**Objectif :** connaître les normes 802.11, les contraintes de déploiement et la réglementation en vigueur.

**Compétences requises :** connaissances techniques TCP/IP.

**Coût :** 390€ HT par personne.

**Durée :** 1 jour (8 heures).

#### Programme :

##### Définition des réseaux sans Fil

- Catégories des réseaux sans fil
- Caractéristiques
- Réglementations et les normes

##### Présentation de la norme 802.11

- Définition du « Wi-Fi »
- La structure :
  - o Technologie FHSS
  - o Technologie DSSS
- Les différentes normes « Wi-Fi » et les limites d'utilisation

##### Solutions d'interconnexion Wi-Fi

- Bilan de liaison (antennes, gain, etc.)
- Zone de Fresnel
- Mode WDS / MESH

##### Gestion de la sécurité

- Problématique des réseaux sans fil
- Sécurité au niveau de la Radio
- Fonctionnalités de sécurité (NAT, parefeu, VPN)
- Encryption des données
- Authentification des utilisateurs

##### Les infrastructures Entreprises

- Solution décentralisée (AP Lourd)
- Solution centralisée (AP Léger)
- Solution Semi-centralisée (AP léger intelligent)
- Les applications Entreprises (VoWi-Fi)

Établissement de Rennes  
Zone d'Activités de la Gautrais  
23, rue du Champ Morin  
35360 Montauban-de-Bretagne

Tél. +33 2 99 06 63 33  
Fax +33 2 99 06 63 39

Azenn  
Société par Actions Simplifiée  
Capital : 1.107.164 €  
RCS Rennes 389 205 147  
APE 2732 Z  
TVA FR 69 389 205 147

Siège Social  
23, rue du Champ Morin  
35160 Montauban-de-Bretagne

0 806 800 021  
www.azenn.com



## Ateliers techniques :

### Configuration d'une borne AP Lourd

- Configuration d'une borne NETGEAR
- Gestion des canaux / multi-SSID

### Configuration d'une architecture semi-centralisée

- Mise en place de la solution TRAPEZE
- Gestion des canaux / multi-SSID
- Gestion de la QoS

### Mise en place de la sécurité (encryption, authentification)

- Configuration WEP / WPA-PSK
- Configuration 802.1x

### Mise en place d'un HOT SPOT (législation)

- Législation et Obligations
- Configuration d'un système HOT-SPOT

**Dates** : nous consulter

**Lieux** : les formations Azenn se déroulent le plus souvent à notre Centre de formations au 19 avenue des Indes – 91940 Les Ulis.  
Certaines sessions peuvent être organisées en intra-entreprise, sous certaines conditions. Dans tous les cas, le lieu exact de la formation vous est précisé dans la convention de formation.

**Horaires** : de 9h à 17h.  
Accueil des participants à partir de 8h30.

**Frais d'inscription** : les frais d'inscription pour cette formation sont de 390 € HT par participant. La documentation et le déjeuner sont compris dans ces frais.

Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 11 91 06536 91 auprès du Préfet de Région Ile de France.

**Renseignements complémentaires** : pour tout renseignement complémentaire relatif à cette formation, contactez Maryline Lamiaux par téléphone au 02.99.06.32.22 ou par e-mail à : [maryline.lamiaux@azenn.com](mailto:maryline.lamiaux@azenn.com)

Établissement de Rennes  
Zone d'Activités de la Gautrais  
23, rue du Champ Morin  
35360 Montauban-de-Bretagne

Tél. +33 2 99 06 63 33  
Fax +33 2 99 06 63 39

**Azenn**  
Société par Actions Simplifiée  
Capital : 1.107.164 €  
RCS Rennes 389 205 147  
APE 2732 Z  
TVA FR 69 389 205 147

**Siège Social**  
23, rue du Champ Morin  
35160 Montauban-de-Bretagne

0 806 800 021  
[www.azenn.com](http://www.azenn.com)