

Métiers et Services d'Ingénierie et de Déploiement Systèmes et Réseaux de Communications Numériques
Formation Professionnelle en ingénierie Radiofréquence, Hyperfréquence, Optoélectronique et Télécoms

Recherche, Négocier et Acquisition de sites pour relais Télécoms

Code de la formation : FPCMO-01 **Type : Présentiel** **Durée : 2 Jours (14H)** **Prix : 1000 € HT**

CONTEXTE : Afin de satisfaire la forte demande en **communication mobile** à Haut et Très Haut Débit, **les opérateurs Télécoms doivent moderniser leurs réseaux de communication radio mobiles existants 2G et 3G, mais aussi déployer de nouveaux réseaux 4G voire 5G.** D'où la nécessité de créer de nouveaux sites Télécoms.

OBJECTIFS : Cette formation offre les éléments de base nécessaire à la compréhension des aspects technologiques **impliqués dans le processus d'acquisition de sites**, y compris les principes de base des réseaux GSM (2G, 3G, 4G) et des réseaux de transmission numérique (PDH, SDH) ou réseaux **Backhaul** sans fil ou avec fil. Elle aborde la façon la plus efficace pour examiner, recherche, localiser, négocier et acquérir les meilleurs sites cellulaires. Elle traite également les techniques pour gérer la recherche de sites avec beaucoup d'aisance auprès de petits propriétaires ainsi que de grandes sociétés de gestion de la propriété (Syndics) et les propriétaires de tours.

PUBLIC CONCERNÉ : Niveaux : V, IV, III (CAP, BEP, Bac. Pro, BTS, DUT, etc.):Techniciens, agent immobilier, syndics, etc.

Résumé du cours :

- Présentation des Technologies des réseaux radio mobile (2G, 3G, 4G) et réseaux de transmission (PDH, SDH)
- Lignes directrices de base de planification RF des réseaux radio mobile
- Éléments de sélection du site efficace
- Éléments de BTS : site, cellule,
- Outils pour l'acquisition du site
- Processus d'acquisition sur la base de logiciel (nouveaux sites)
- Processus d'acquisition approche terrain (nouveaux sites)
- Site Acquisition processus de mise à niveau
- Politique de Location de position ou de site
- Site acquisition : Défis et Comportement.

Après avoir assisté à ce programme, vous devriez être capable de :

- Comprendre les aspects technologiques liés à l'acquisition des sites
- L'examen de la conception du réseau pour une planification plus efficace et la réalisation complète de la procédure d'acquisition de sites.
- Utiliser des anneaux de recherche efficace pour déceler rapidement les mauvais sites et sélectionner les meilleures
- Approcher les propriétaires éventuels, puis négocier pour finaliser la transaction
- Comprendre l'aspect ingénierie radio dans la planification et la conception des réseaux.
- Mettre en œuvre les moyens efficaces d'acquisition de sites.

CONTENU DE LA FORMATION :

Présentation des Technologies Réseaux Radio Mobile

- Évolution des technologies sans fil (1G à 4G) : GSM, CDMA et WCDMA

- Aperçu et l'impact sur la sélection du site,

Lignes directrices de base de la planification RF

- Identification du site Zone de recherche (sites candidats)
- RF (couverture radio) et Examen du LOS (Transmission)
- Classification morphologique des Cluster,

Éléments de sélection du site efficace

- Directives d'acquisition pour les sites TGBT et LS
- Zones sécurisées,

Éléments de BTS site

- Spécifications des éléments électriques et civils et leurs charges
- Éléments de l'infrastructure Active

Les Processus d'Acquisition de site (nouveau et de mise à niveau des sites) : Politique de Louer

Défi d'acquisition de sites et Comportement

- Préparation et Suivi du site
- Déverrouiller l'intérêt du propriétaire
- Confirmer l'intérêt et compréhension
- Vérifiez les détails du site
- Éliminer les doutes et les objections
- Établir les documents sécurisés pour Accord juridique
- Signer l'accord
- Avoir une communication continue avec le client.

RÉPARTITION :

50% cours

50% travaux pratiques

PRÉREQUIS :

Les candidats participant à ce programme doivent avoir une expérience de déploiement de site et la compréhension de base des réseaux de télécommunications ainsi que des connaissances de l'environnement Windows, Excel, Word, etc.

MATÉRIEL D'APPLICATION :

Formation très pratique, vous utiliserez : Jumelle avec compas, GPS, Camera (Panoramique), Logiciel Pathloss ou équivalent, etc.

VALIDATION ET NIVEAU ACQUIS :

- Exercices pratiques.
- Questionnaire sur les connaissances théoriques.

DOCUMENTS À FOURNIR : Support de cours en format numérique

DATE : À DÉFINIR **LIEU : À DÉFINIR** **Email : formation@msnumericom.com** **INSCRIPTION : www.msnumericom.com**