

TECHNICIEN RESEAUX GSM/Diagnostic

Formation

DIMOTEC est un organisme de formation reconnu qui collabore avec des groupes internationaux (Air France, Axians, Eiffage,...) et des ETI françaises (SNEF, Gobe, SPIE, Scopelec,...).

100% des stagiaires sont satisfaits de leur formation ! (Les études de satisfactions sont disponibles sur demande)

PUBLIC :

Formation destinée à toute personne devant ou étant confrontée à l'installation ou le Diagnostic d'infrastructures GSM/4G/5G.

L'ensemble des formations est disponible aux personnes en situation de handicap (sauf contre-indications). Un référent Handicap est nommé au sein de Dimotec, veuillez nous contacter via la rubrique « contactez-nous » de notre site internet pour plus d'informations.

OBJECTIFS :

Capacité à maîtriser une méthodologie, des bonnes pratiques pour assurer l'installation et le contrôle des câbles et antennes du réseau GSM 5G. Cette formation permettra aux techniciens d'intervenir pour l'installation et la modification des sites.

L'atteinte des objectifs sera mesurée via des évaluations (QCM, questionnaire, ou autre moyen) avant, pendant et à la fin de la formation.

Les supports de formations seront distribués par mail ou physiquement aux stagiaires pendant la formation.

Prérequis :

Aucun.

Date de formations disponibles :

Les formations ont lieu à une date convenue en fonction des besoins des clients.

PROGRAMME DETAILLE

BLOC 1 : Découverte des réseaux sans fil

DUREE : 35 heures

OBJECTIF

- Appréhender l'intégralité des réseaux sans fil

CONTENU :

- Historique (7h)
- Organismes et réglementations (7h)
- Réseaux et Fréquences (14h)
- Description de l'ensemble d'un site radio (7h)
- Echange avec les stagiaires sur la formation
- Questionnaire d'évaluation de la formation

PRIX:

1 800 € HT à 4 000€ HT

BLOC 2 : Monteur installateur

DUREE : 105 heures

OBJECTIF

Etre capable d'installer l'intégralité des équipements composant le réseau dans les règles de sécurité, et en garantir le bon fonctionnement

CONTENU :

1. Préparation du chantier

Consignes de sécurité
Préparation du chantier
Aménagement de la zone selon le type d'installation

2. Installation des équipements au sol

Armoire Energie
Equipements passifs (coupleur multiplexeur)
Equipements actifs constitutifs de la station de base

3. Installation des aériens

Système de levage
Câbles coaxiaux et connecteurs
Antennes et accessoires
Réglage d'antennes azimut et tilt
Equipements actifs, RRU/RRH

4. Raccordements

Câbles coaxiaux
Câbles mixtes énergie et fibre optique
Raccordements et connecteurs
Mise à la terre des équipements aériens
Raccordements antennes, RRU, eNodeB-gNodeB
Etiquetage et nommage des équipements

5. Echange avec les stagiaires sur la formation et questionnaire d'évaluation de la formation

PRIX:

5 500 € HT à 9 000€ HT

BLOC 3 : Mesure et mise en service

DUREE : 70 heures

OBJECTIF

- Etre capable d'assurer la mise en service et d'en vérifier les fonctions opérationnelles au travers des outils et appareils de mesure,

CONTENU :

1. Appareils de mesures

Découverte des différents appareils

Analyseur vectoriel

Contrôle du système antenne Câbles - Antennes

Paramètres de transmission Localisation des défauts

Analyseur de spectre

Mesure des fréquences, puissance, interférences

Autres équipements

2. Recette et DQE

Analyse du dossier d'implantation

Organisation et réalisation des mesures

Réalisation du DQE Document de Qualification

Recette et validation de la conformité par rapport aux exigences

3. Mise en service

Raccordement au réseau de l'opérateur

Mise sous tension

Mise en service des divers équipements

Mise à jour des logiciels

4. Echange avec les stagiaires sur la formation et questionnaire d'évaluation de la formation

PRIX:

4 000 € HT à 6 000€ HT

BLOC 4: Diagnostic

DUREE : 14heures

OBJECTIF

- Etre capable d'assurer la mise en service et d'en vérifier les fonctions opérationnelles au travers des outils et appareils de mesure
 - o De vérifier la conformité de l'infrastructure antennaire à la réception du système
 - o D'organiser une maintenance préventive
 - o D'intervenir en cas de dysfonctionnement ou de dégradation du fonctionnement des services attendus

1 Méthodologie

La démarche peut être a priori (maintenance préventive) ou a posteriori (maintenance curative)

- Diagramme Ishikawa
- Organisation des interventions

2 Appareils de mesures

La réception d'une infrastructure antennaire sur le DOE (Dossier d'Ouvrage Exécuté) et le DQ (Dossier de Qualification).

- Analyseur de réseau
- Générateur et Analyseur de spectre
- Tests fonctionnels

3 Pannes fréquentes

- Au cours de l'installation :
- Maintenance préventive :
- Maintenance curative :

4 Synthèse

5 Echange avec les stagiaires sur la formation et questionnaire d'évaluation de la formation

PRIX:

1 200€ HT