Formations Industrie de l'organisme de formation ProFormalys

Radiocommunications et santé

Exposition du public et des travailleurs aux champs électromagnétiques (EMF) et limites d'exposition

Objectifs : Présenter la réglementation applicable en matière d'exposition au public et des travailleurs aux champs électromagnétiques (EMF). Analyser l'impact des émetteurs hertziens sur l'environnement accessible au public et aux travailleurs. Sensibilisation aux méthodes de mesure définies par les normes applicables et le protocole de mesure ANFR.

PROGRAMME

S'approprier les fondamentaux théoriques des effets biologiques des champs électromagnétiques

- Origine des valeurs limites
- Champs électriques – champs magnétiques
- Densité surfacique de puissance
- Débit d'absorption spécifique (DAS), restrictions de base
- Les niveaux de référence

Comprendre les effets EMF

- Les effets thermiques
- Les effets non thermiques
- Les effets biologiques
- Les effets sanitaires
- Les études biologiques et les rapports

Identifier les textes réglementaires applicables

- La recommandation 1999/519/CE et son décret de transposition
- La directive travailleurs 2004/40/CE
- La spécification 302-143/DEF/SGA/DFP/PER5
- Les champs d'applications
- Exposition simultanée à plusieurs champs électromagnétiques

Connaître les normes applicables

- Normes applicables pour la directive travailleurs
- Protocole de mesures in situ ANFR DR15 V2.1

Découvrir les méthodes de mesure et de simulation

- Méthodes de mesure normalisée
- Mesures sur site dans le cas des émetteurs fixes
- Mesures sur les sites industriels
- Mesures des champs radar
- Simulation numérique

Elaborer une cartographie des mesures

- Synthèse des mesures
- Détermination de l'exposition
- Evaluation des risques
- Préconisations

Expliquer les obligations des employeurs et des responsables d'installations

Personnes concernées

Industriels exploitants, opérateurs, agents de maintenance, techniciens sur site dans les domaines radio, et toutes autres personnes évoluant à proximité de sources de champs électromagnétiques.

Pré –requis : Aucun.

PEDAGOGIE

Le Formateur

Spécialiste de radiocommunications et santé.

Méthodes pédagogiques

Exposés, diapos, exercices. Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation.

Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.

Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif par personne.

2 jours

1 150 € H.T.

Réf : IND105