

Comprendre et prévenir les risques électromagnétiques dans le domaine des télécommunications

Parcours e-learning

OBJECTIFS

Se conformer aux exigences de l'article R4453-17 du Code du travail concernant l'information et la formation des travailleurs exposés aux-risques électromagnétiques :

- Les caractéristiques des émissions de champs électromagnétiques.
- Les effets biophysiques directs et les effets indirects pouvant résulter d'une exposition à des champs électromagnétiques.
- Les mesures prises en vue de supprimer ou de réduire les risques résultant des champs électromagnétiques.
- Les précautions à prendre par les travailleurs pour assurer la protection de leur santé et de leur sécurité.
- Les règles particulières établies pour les travailleurs à risques particuliers.
- La conduite à tenir en cas d'apparition d'effets suite à une exposition au-delà des valeurs limites.

TYPE DU PUBLIC

Collaborateurs des télécoms et leurs sous-traitants intervenant près des émetteurs.

PRÉREQUIS

Aucun niveau de connaissances préalables n'est requis pour suivre cette formation.

PREREQUIS D'ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE

1 Mbps

JavaScript activé sur le navigateur

Résolution d'affichage : 1024 x 768 minimum

Avoir installé Google Chrome 48 minimum

S'équiper d'un casque.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

> Méthodes pédagogiques

Module e-learning

Animations multimédia : vidéos, présentation, synthèse

Fiches téléchargeables en PDF servant de support de formation.

Données de suivi de la plateforme (nombre et temps de connexion), score au quiz final.

> Moyens techniques

E-learning sur plateforme dédiée avec accès par code individuel.

> Accompagnement pédagogique et technique

Encadrement par le Référent pédagogique ou, à défaut, le Référent technique.

Compétences du Référent pédagogique : Expert métier / Formateur.

Compétences du Référent technique : Administrateur du LMS.

Délai d'assistance : immédiate ou, à défaut, sous 48 h.

ÉVALUATION

- > L'évaluation des acquis théoriques est réalisée en fin de formation et permet la génération d'un certificat de réussite nominatif téléchargeable et envoyé par mail à l'apprenant.

CONTENU

THÉORIE

> **Module 1 : Origines et nature des ondes électromagnétiques**

Origine des ondes électromagnétiques • Sources de rayonnements ionisants et non ionisants • Notion d'onde et de fréquence • Champ électrique et champ magnétique • Classement des sources en fonction de leur fréquence • Zoom sur les émetteurs des stations de base

> **Module 2 : Effets reconnus au-delà des seuils réglementaires**

Interactions champs/matière et interactions champs/corps • Influence de la puissance et de la distance à la source • Effets thermiques et non-thermiques • Effets indirects pour les porteurs d'implants médicaux actifs (DMIA) • Zoom sur les effets liés aux émetteurs des stations de base

> **Module 3 : Réglementation**

Réglementations professionnelles et publique • Réglementation et travailleurs à risques particuliers • Les seuils réglementaires liés à une exposition aux émetteurs des stations de base

> **Module 4 : Mesures et moyens de prévention**

Mesures prises pour réduire le risque (moyens de protection collectifs, dispositifs et équipements de protection individuels (EPI), bonnes pratiques à respecter) • Précautions à prendre et documents de référence pour assurer la protection de la santé et de la sécurité • Règles établies pour les travailleurs à risques particuliers • Conduite à tenir en cas d'apparition des effets au-delà des seuils réglementaires

MODALITÉS

Durée estimée : 3 heures.

Prix : nous consulter.