

Comprendre et gérer le risque électromagnétique au sein de mon organisation

Parcours e-learning

OBJECTIFS

Maîtriser les bases des ondes électromagnétiques.

Connaître la réglementation et les effets sur la santé.

Identifier les sources de rayonnement et reconnaître les risques électromagnétiques associés.

Analyser les situations de travail sous l'angle de la gestion des risques, et évaluer les risques potentiels.

Appliquer la réglementation en vigueur pour tous les travailleurs exposés, comprenant les travailleurs à risques particuliers (femmes enceintes, porteurs d'implants...).

TYPE DU PUBLIC

Personnes en charge de la prévention des risques professionnels, QSE, QHSE, HSE, IPRP, référent SST.

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 sources et équipements nécessitant une évaluation approfondie

> **Module 2 : Effets sur le corps humain**

Interaction ondes/matière et Interaction ondes/corps humain • Influence de la puissance et de la distance à la source • Effets thermiques et non-thermiques, sensoriels et sur la santé, directs et indirects • Effets particuliers pour les porteurs de dispositifs médicaux actifs ou passifs

> **Module 3 : Réglementation**

Réglementations professionnelles (décret 2016-1074) et public (décret 2022-775) • DAS et obligation d'affichage en France • Les valeurs limites d'exposition (VLE) relatives aux deux catégories d'effets • Les valeurs déclenchant l'action (VA) liées aux effets directs et indirects • Les mesures d'ondes électromagnétiques • Présentation de l'outil INRS de calcul des VA/VLE • Réglementation et travailleurs à risques particuliers

> **Module 4 : L'évaluation des risques**

Identifier les sources d'ondes dans un environnement simple (bureau) • Identifier les sources d'ondes dans un environnement complexe (industrie) • Méthode de classement des sources selon les catégories de travailleurs • Revue des documents de référence d'aide à l'évaluation du risque • Démonstration de l'outil d'aide à l'évaluation de l'INRS : OSERAY • Évaluation approfondie par des mesures d'ondes électromagnétiques • Moyens de prévention, équipements de protection et signalétique • Conseils de prévention, bonnes pratiques • Focus sur l'article R4453-17 qui oblige à former et informer les travailleurs • Conseils généraux sur l'évaluation des risques, évaluation périodique

MODALITÉS

Durée estimée : 4 heures.

Prix : nous consulter.