

Conception des équipements certifiés ATEX

21 heures

Programme de formation

Public visé

Ingénieurs de bureau d'études chargés de la conception de machines neuves destinées à être utilisées dans des ATEX

Pré-requis

Aucun

Objectifs pédagogiques

Identifier l'ensemble des règles de conception d'un équipement destiné aux zones ATEX

Programme

- Les mécanismes de l'explosion
- Rappel sur les zones et les produits
- Rappel du contexte règlementaire et normatif ATEX - fabricant
- Principe du marquage des matériels certifiés ATEX
- La démarche ATEX de conception d'un équipement certifié ATEX
- Cas particulier de l'article 1.5.7 directive machine
- Règles de choix et d'installation du matériel électrique :
 - "antidéflagrant",
 - "sécurité augmentée",
 - "sécurité intrinsèque",
 - "autorisation réduite",
 - "encapsulage",
 - "surpression interne",
 - "étanche à la poussière",
 - des autres modes de protection électrique.
- Règles de choix et d'installation du matériel non-électrique :
 - "antidéflagrant",
 - "sécurité de construction",
 - "Immersion dans un liquide"
 - "détection des sources d'inflammation".
- Règles de conception des installations électriques et non-électriques.

Modalités pédagogiques

Chaque séquence pédagogique proposée présente un équilibre entre la transmission des informations par le formateur, la sollicitation des stagiaires et la mise en application des connaissances acquises au travers d'études de cas.

L'approche pédagogique : Apprentissage simple et dynamique, Pragmatique et Active.

Moyens et supports pédagogiques

Accès à un espace personnel et privé pour chacun des participants. Cet espace permet de se connecter depuis n'importe quel appareil connecté et d'accéder aux informations relatives aux formations passées et futures (fiche programme, livret stagiaire, documentation complémentaire, etc.).

Option : fourniture du livret stagiaire en format papier à la demande.

Modalités d'évaluation et de suivi

Au cours de la formation, chaque séquence fait l'objet de questionnaires ou d'exercices qui permettent d'évaluer les connaissances acquises.

Un avis sur les résultats du questionnaire vous sera transmis en fin de formation.

Informations sur l'accessibilité

Si vous êtes en situation de handicap, merci de nous contacter pour étudier les aménagements à prévoir au 04.23.16.04.69

Informations sur l'admission

Afin de préparer la formation, les inscriptions de stagiaires doivent être réalisées 12 jours ouvrés minimum avant la date de la formation si l'option « Fourniture des documents stagiaires format papier » est retenue et 3 jours ouvrés si cette option n'est pas retenue.