

Les sécurités instrumentales et niveaux SIL (MMRi)



Durée
14 heures
2 jours



Prérequis
Aucun



Public concerné
- Fonctions HSE - Ingénieur
Procédés - Fabricant / Production /
Exploitation - Responsable
maintenance



Effectif maximum
8 personnes



Qualification Intervenant (e)(s)

La formation "Les sécurités instrumentales et niveaux SIL (MMRi)" est dispensée par un spécialiste réalisant des missions d'assistance et de conseil de DEKRA Process Safety, l'entité spécialisée en sécurité des procédés du groupe



Moyens pédagogiques

- Présentation multimédia
- Exemples concrets de mise en application des principes



Modalités d'évaluations

Conditions : Évaluation à chaud des stagiaires concernant l'atteinte des objectifs
Document sanctionnant la réussite : Attestation de fin de formation (stagiaires) / Attestation de présence émise.

Objectifs

- Identifier les points clés des normes CEI61508 et 61511 à travers le cycle de vie
- Savoir identifier et comprendre les exigences qualitatives des normes CEI61508 et 61511
- Connaître les bases des calculs de niveau d'intégrité d'une fonction de sécurité
- Repérer les éléments indispensables au suivi et à la gestion des fonctions instrumentées de sécurité

Programme

Détermination des niveaux SIL

- Introduction à la sécurité instrumentale
- Éléments clés des normes CEI 61508 et 61511
- Notion d'acceptabilité du risque
- Les différentes méthodes de détermination des niveaux SIL
- Présentation de la méthode LOPA avec exercices de détermination du niveau SIL requis

Application aux systèmes instrumentés de sécurité (SIS)

- Généralités sur les systèmes instrumentés de sécurité
- Les enjeux liés aux normes CEI 61508 et 61511
- Exemple d'architecture : capteurs / automates / actionneurs
- Implémentation : architecture, fréquence de test, taux de défaillance
- Mise en place d'un système instrumenté de sécurité
- Fiabilité des barrières humaines : alarmes, procédures

Le + DEKRA

- La dématérialisation de la formation,
- Des formateurs, des experts techniques et un réseau de partenaires en France,
- Une méthodologie éprouvée,
- Une pédagogie innovante,
- Un espace client,
- Une démarche RSE avec la fourniture de 90% de nos livrets sous format digital.

Flashez ce QRCode
pour accéder à notre
site internet





Les sécurités instrumentales et niveaux SIL (MMRi)

Modalités d'accessibilité

DEKRA est mobilisé au travers de sa mission Handicap et mettra tout en oeuvre pour la pleine réussite de ses formations