



Flashez ce QRCode
pour accéder à notre
site internet

Les sécurités instrumentales et niveaux SIL (MMRI)



Durée

14.00 Heures

2 Jours



Pré Requis

Aucun



Public Concerné

- Fonctions HSE
- Ingénieur Procédés
- Bureau d'étude / Travaux neufs
- Maintenance / Instrumentation / Electricité
- Assurances

Référence

STD-SDFCHLW3

Objectifs :

- Mieux appréhender les normes CEI61508 et 61511 à travers le cycle de vie.
- Connaître et comprendre les exigences qualitatives des normes CEI61508 et 61511.
- Connaître les bases des calculs d'intégrité.
- Prendre connaissance des éléments indispensables au suivi et à la gestion des fonctions instrumentées de sécurité.

Prochaine date de formation :

- 18-19 octobre 2023 à Lyon en Inter-entreprises

Lien pour s'inscrire :

<https://www.dekra-process-safety.fr/formation-en-securite-des-procedes-engagement-et-prestations-dekra-process-safety/calendrier-des-formations-inter-entreprise-dekra-process-safety.html>

Contenu

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 portant sur les sécurités instrumentées
- Exemple d'architecture : capteurs / automates / actionneurs
- Implémentation : architecture, fréquence de test, taux de défaillance
- Exercice : mise en place d'un système instrumenté de sécurité
- Fiabilité des barrières humaines : alarmes, procédures

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 DEKRA.



Moyens pédagogiques

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



Modalités d'évaluation

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