# La pratique des analyses de risques (LOPA)



DURÉE : 1,5 JOURS (10,50 H)
TYPE : FORMATION PRÉSENTIELLE
FORMATION INTER non programmée
PRIX INTER : 1290 € HT
FORMATION INTRA-ENTREPRISE : NOUS CONTACTER
PRÉ REQUIS : AUCUN

## OBJECTIFS

- Connaître les principes de la méthode LOPA* décrite dans le CCPS**
- Savoir quand et comment utiliser la méthode LOPA du CCPS
- Connaître le principe de la méthode LOPA décrite dans la norme CEI/EN 61511 pour déterminer un niveau SIL requis d'une fonction instrumentée de sécurité

## PUBLIC CONCERNÉ

> Fonctions HSE
> Ingénieur Procédés
> Fabrication / Production / Exploitation
> Bureau d'étude / Travaux neuf
> Assurance

## PROGRAMME

**Introduction**

**Le contexte de la sécurité des procédés**

**La méthode LOPA – basée sur les concepts du CCPS**

**Acceptabilité du risque**

**Evaluation du risque potentiel**

- Conséquences & gravité potentielle
- Causes & fréquence d'occurrence
- Facteurs de circonstances & probabilité

**Evaluation du risque résiduel**

- Sécurité inhérente et barrières protectives/passives en LOPA
- Exigences pour qu'une barrière soit une couche de protection « Independent Protection Layer IPL »
- Probabilité de défaillance à la demande (PFD) d'une IPL

**Détermination du SIL requis (CEI 61511)**

**Conclusion – questions/ réponses**

**Formule intra-entreprise**
D'autres méthodes d'analyses de risques peuvent être abordées.
Nous consulter.

** LOPA : Layer of Protection Analysis*
*** CCPS : Chemical Center for Process Safety*

| | |
|---|---|
| Méthode mobilisée | Présentation multimédia, exemples concrets de mise en application des principes |
| Moyens d'encadrement | Spécialiste réalisant des missions d'assistance et de conseil dans le domaine de la sécurité des procédés |
| Documents stagiaires | Documents présentés lors de la formation |
| Modalités d'évaluation | Conditions : évaluation à chaud des stagiaires concernant l'atteinte des objectifs.<br>Documents sanctionnant la réussite : attestation de fin de formation (stagiaire) / Attestation de présence émargée |