Dimensionnement des disques de rupture et des soupapes-rejets diphasiques



DURÉE : 2 JOURS (14H)
TYPE : FORMATION PRÉSENTIELLE
FORMATION INTER non programmée
PRIX INTER : 2200 € HT
FORMATION INTRA-ENTREPRISE : NOUS CONTACTER
PRÉ REQUIS : CONNAISSANCES INITIALES DANS LE DIMENSIONNEMENT

OBJECTIFS

- Identifier la nature monophasique ou diphasique du rejet
- Disposer des règles de bonnes pratiques de dimensionnement d'organes de surpression (soupapes, disques de rupture) pour la protection des réservoirs sous pression et des réacteurs pour des rejets diphasiques

PUBLIC CONCERNÉ

> Fonctions HSE
> Ingénieur Procédés
> Maintenance / Instrumentation / Electricité
> Administration – DREAL
> Assurance

PROGRAMME

Rappels sur la terminologie, les méthodes pour les rejets monophasiques

Savoir statuer sur la nature du rejet et le risque d'entraîner du liquide dans un rejet :

- Exercice de vérification du désengagement pour statuer sur le type de rejet
- Exercice de rejet diphasique

Méthode Oméga du DIERS

- Exercice de calcul de rejet diphasique non réactif (Flash d'ammoniac liquide)

Rappels sur l'emballement de réaction chimiques

Savoir reconnaître la nature d'un système (vapogène, gazogène ou hybride)

Exercice en diphasique d'emballements de réaction (vapogène et gazogène)

Conclusion – questions/ réponses

Formation basée sur la méthode Oméga et les équations du DIERS, avec des équivalents dans le référentiel API 520, et la norme EN ISO 4126-10

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. Documents sanctionnant la réussite : attestation de fin de formation (stagiaire) / Attestation de présence émargée