

LOT 3 : Risques chimiques

Catégorie du lot (cf. article 1.2 du CCTP) : ☒ Cat A ☐ Cat B

Intitulé de la formation	Maitrise des risques chimiques
Cursus	Cursus inspecteur des installations classées - Formation spécialisée
Public cible	Inspecteurs de l'environnement, spécialisés dans le domaine des risques accidentels
Nombre de sessions envisagé par an	2 sessions par an
Durée	3 jours
Nombre d'inscrits	Minimum : 12 (sauf accord explicite maitre d'ouvrage) Maximum : 16
Objectif(s)	- Identifier les risques accidentels rencontrés dans les installations utilisant ou fabriquant des produits chimiques, et identifier les phénomènes dangereux susceptibles de survenir. - Connaître les méthodes de caractérisation de ces risques. - Connaître les dispositions de maîtrise des risques dans les industries fabriquant des produits chimiques.
Pré-requis	Avoir suivi les formations « risques accidentels » : études de danger, niveau 1 et niveau 2

Programme - Intervenants envisagés	Le niveau de détail des parties techniques doit être adapté au besoin des inspecteurs, il faudra notamment bien expliquer le lien entre les connaissances techniques dispensées sur les réactions chimiques et l’instruction des études de danger (EDD). Des exemples d’EDD devront être fournis et le lien avec les études de sécurité devra être clairement établi. Le programme devra notamment aborder : 1) Réactions chimiques dangereuses : Etudes de sécurité des procédés chimiques Mélanges incompatibles 2) Risque d'emballement thermique : les paramètres nécessaires à la maîtrise des procédés chimiques : outils théoriques et mesures calorimétriques pour la caractérisation des réactions à risque, réduction du risque à la source 3) Le réacteur et ses équipements : développement de l’approche barrières : - Eléments de contrôle d’un procédé chimique - Barrières spécifiques au réacteur chimique et leur dimensionnement 4) Les points clés de l’instruction des EDD du secteur de la chimie, analyse critique des dossiers de sécurité des procédés chimiques 5) Inspecter un site industriel du secteur de la chimie sur la partie "maîtrise des risques procédés" - inspections de certains chapitres du SGS (formation des opérateurs, maîtrise d'exploitation, gestion des modifications) - les mesures de maîtrise des risques à inspecter (systèmes d'agitation, de refroidissement, organes d'évacuation des surpressions, ...) 6) La gestion de crise Principaux outils ou points clefs Les exercices pratiques et pédagogiques devront être en lien direct avec le métier d’inspecteur. Bien expliquer notamment le lien entre l’EDD et les études de sécurité. Le programme devra veiller à limiter toute redondance entre les éventuels modules pour permettre que chaque sujet soit traité avec une durée adaptée. Le contenu et l’ordonnancement du programme pourra être adapté en fonction du retour des participants aux sessions précédentes.
Formation susceptible d’être réalisée à distance	OUI La formation en présentiel est préférable et sera privilégiée.

Types d'intervenants envisagés	EXTERNES (experts techniques)
Lieux de la formation	Ile-de France préférentiellement
SUPPORT DE FORMATION	A créer