



NEWSLETTER 2012 -1 : Les formations SWISSI en français

SWISSI propose régulièrement des formations en français soit en Suisse, soit en France, en Belgique ou au Luxembourg.

Les formations en Suisse

Les formations SWISSI promulguées depuis Bâle ou Lausanne sont recommandées par la Commission Suisse des Experts en Sécurité pour l'Industrie Chimique. Cette commission est à l'origine par exemple des brochures ESCIS dédiées entre autres à la Sécurité Thermique des Procédés, à l'Electrostatique, les Bonnes Pratiques de l'Inertage, les Analyses de Risques et la Sécurité des Opérations Unitaires comme le broyage ou le séchage. SWISSI est membre de cette commission.

Les formations disponibles en Suisse s'adressent à des participants parlant français, quel que soit leur nationalité ou leur lieu de travail. La plupart de ces formations ont lieu à Bâle (30 minutes de Mulhouse, 15 minutes de l'aéroport Bâle/Mulhouse).

Cours « Sécurité Thermique des Procédés » (1, 2 ou 3 jours)

Ce cours « STP » a pour objectif de former les participants dans l'évaluation des risques chimiques. Il propose la mise en pratique d'une méthodologie d'évaluation des risques développée par SWISSI et basée sur l'interprétation de données calorimétriques concernant la réaction de synthèse et les réactions de décomposition. Les concepts de MTSR et de TMR_{ad} sont abordés systématiquement dans le cadre d'études de cas qui représentent plus de la moitié du temps total.

Ce cours se divise en deux parties indépendantes (cours de base de 2 jours et cours avancé de 1 jour). Le cours avancé requiert des connaissances très solides et englobe l'étude des décompositions autocatalysées et le confinement thermique. Le formateur s'attache

systématiquement à présenter des mesures préventives ou correctrices.

Cours « Analyse des Risques » (2 jours)

Après une présentation des différentes formes d'analyses des risques, ces cours se focalisent sur la méthode HAZOP.

Deux formations indépendantes de 2 jours sont proposées par SWISSI en fonction des attentes du public.

La première met en application l'évaluation de la sécurité thermique des procédés dans le cadre d'une HAZOP.

Cette formation s'adresse typiquement à un public de chimistes familier avec les réactions de synthèse et connaissant déjà en partie les concepts du MTSR, du TMR_{ad} et de classification des réactions chimiques.

Cours «Analyse des Risques chimiques »

Dates : selon convenances
Lieu : Bâle
Coût : 1'520 CHF (env. 1'170 €)

La deuxième formation est plus basée sur l'aspect technique de l'analyse des risques et colle à l'HAZOP : formulation de l'intention, utilisation des mots clefs, formulation des déviations, recherches des causes et recherche des conséquences. La technique de modération de l'HAZOP est également au centre de la formation. 80% de la formation est réalisée sous forme d'une étude de cas : dépotage de camions, stockage dans un parc à citernes, distribution, mélange de matières premières dans une cuve, séparation de phases, distillation.

Cette formation s'adresse typiquement aux ingénieurs projets ou procédés et d'une façon plus générale aux acteurs présents en production.

Cours « Electrostatique » (1 jour)

Les formations SWISSI en électrostatique s'articulent toujours autour d'une conférence expérimentale de 4h et sont complétées par des études de cas tirées de l'accidentologie en milieu industriel. Au travers d'une trentaine d'expériences très visuelles et très interactives, cette conférence explique la phénoménologie de l'électricité statique, les problèmes liés à la manipulation des poudres, des liquides et des gaz. A chaque fois le formateur s'attache à présenter également les mesures requises en milieu industriel.

Cette formation est un excellent point de départ pour l'appréciation des 5 sources d'inflammation d'origine électrostatique (étincelle – aigrette – glissante – cône – couronne) comme l'exige l'analyse des sources d'ignition dans le cadre ATEX.

Cours « ATEX / Protection contre les explosions » (1 jour)

Ce cours a pour but de se familiariser avec les données de sécurité nécessaires aux études ATEX, à leur interprétation pour la sécurité des opérations unitaires (séchage, broyage, micronisation, atomisation, transports gravitaire et pneumatique de poudres, de liquides inflammables et de gaz, nettoyage, conditionnement et stockage), à apprécier principalement les risques électriques, mécaniques, électrostatiques et thermiques lors

de l'utilisation d'équipements spécifiques.

Le classement en zones EX ainsi que la définition de mesures correctrices sont également détaillés dans le cadre d'études de cas (broyeur et atomiseur).

Cours « Conditionnement et Emballage » (1 jour)

Ce cours « packaging » est centré sur les problèmes électrostatiques rencontrés lors de l'utilisation en zones EX de bidons ou fûts plastiques, cartonnés et métalliques, de containers pour liquides inflammables (=RIBC) ou de big-bags (=FIBC / GRVS). La problématique des sacs isolants, conducteurs ou dissipateurs utilisés soit seuls soit dans des fûts ou des big-bags est également abordée.

Ce cours s'adresse en même temps à des responsables d'unités de production qu'à des responsables « achats ». Ici également la moitié du cours se présente sous forme d'études de cas tirés de l'industrie.

Des demandes spécifiques permettent d'orienter le cours sur des aspects propres aux fabricants, par exemple de big-bags en incorporant des mesures en laboratoire. Dans un tel cas, le cours peut être « réservé » au seul fabricant.

Les formations hors de la Suisse

Les mêmes formations que précédemment peuvent être proposées dans tous les pays francophones : France, Belgique, Luxembourg.

Le numéro d'agrément de SWISSI pour la France est 42.99.01942.68 selon les Articles L. 6353-1 et L.6353-2 du Code du Travail français.

Elles prennent toutes en considération les spécificités nationales ; SWISSI étant actif dans

toute l'Europe, plus particulièrement en France.

Elles sont la plupart du temps dédiées à des entreprises mandataires et tiennent compte des spécificités de celles-ci.

Le nombre de participants est en général limité à 20 personnes.

SWISSI est également sur la liste d'agrément permettant aux entreprises françaises de faire valoir la formation au titre du crédit d'impôts.

A ce panel de cours se rajoute une formation spécifique aux opérateurs dans le domaine de l'électrostatique.

Cours « Electrostatique pour opérateurs » (entre 30 minutes et 2h)

Ce cours particuliers, dédié à une seule entreprise mandataire, se base sur une conférence expérimentale en électrostatique et tient compte des impératifs liés aux horaires de travail des personnes postées. Dans ce cadre il est possible d'organiser plusieurs sessions de 30 minutes à une 1h dans une seule journée afin de toucher le plus grand nombre de personnes. Contrairement au cours bâlois, le nombre de participants peut s'étendre à 50 personnes dans la mesure où une salle adéquate est mise à disposition. Cette organisation ne permet pas le travail en groupes sur des études de cas.

La mise en place de telles formations se fait à la demande.

Les formations en anglais

SWISSI possède une grande expérience industrielle qui dépasse largement les frontières européennes. SWISSI propose donc ces mêmes cours aux grands groupes internationaux ayant pour langue de travail l'anglais. Ceci permet de conserver une unité de doctrine dans l'ensemble du groupe.

Selon convenances, certains de ces cours sont également disponibles en allemand, en espagnol, en italien et en portugais.

D'autres formations sont également disponibles, directement depuis notre site : <http://www.swissi.ch/fr/formation/cours-en-francais.html>

Pour de plus amples renseignements, n'hésitez pas à nous contacter.

info.bs@swissips.com