

SECURITES INSTRUMENTALES : NORMES CEI61508/11 ET NIVEAUX SIL

Séminaire d'une journée de 9h00 à 16h30
Jeudi 16 mars 2006
Château de Montchat – Lyon 3^{ème}

**RESERVEZ A
L'AVANCE**
pour garantir votre
place

COMPRENDRE LA DETERMINATION DE NIVEAU SIL

Les normes CEI61508 et CEI61511 s'imposent comme des standards de fait pour les systèmes de sécurité instrumentés dans l'industrie de procédé. Elles décrivent les prescriptions relatives à leur cycle de vie (conception, réalisation, validation, maintenance, ...).

Ce séminaire abordera de manière pratique la notion centrale de niveau d'intégrité des chaînes de sécurités instrumentales (SIL : Safety Integrity Level) mises en place pour réduire le risque d'un procédé industriel à un niveau acceptable.

Le choix et la juste application de la méthode de détermination des niveaux SIL requis ont des enjeux énormes sur les sécurités instrumentales du procédé (existantes ou futures). Le processus clef étant lié à la bonne prise en compte des probabilités d'occurrence des scénarios identifiés et des facteurs de réduction du risque associés aux fonctions de sécurité assurées par les autres « couches de protection » (alarmes, soupapes, déluge, sprinkler, ...).

Les méthodes classiques utilisées dans l'industrie de procédé et leurs limites seront présentées ainsi qu'un exemple pratique de détermination de niveaux SIL par la méthode d'analyse LOPA (Layer Of Protection Analysis).

Ce séminaire s'adresse à toute personne concernée par les sécurités instrumentales. Il est résolument orienté vers les aspects pratiques de la mise en application des normes CEI61508/11.

Il est également l'occasion d'échanger avec vos homologues sur ce sujet.



PUBLIC CONCERNE

Responsables HSE, chefs de projet, responsables procédé, ingénieurs procédés et instrumentistes de toutes les industries de procédé, fournisseurs d'équipements et d'instrumentation de sécurité.

CONTENU PEDAGOGIQUE

Quels sont les enjeux de l'application des normes CEI61508/11 ?

Comment déterminer le niveau SIL des chaînes de sécurités instrumentales ?

Quelles sont les architectures typiques permettant d'atteindre un niveau SIL donné ?

Comment rendre cohérente la démarche avec d'autres démarches d'analyse de risque (Hazop, Nœud Papillon PPRT, ATEX) ?

LE SEMINAIRE TRAITERA DES SUJETS SUIVANTS

Introduction aux normes CEI61508 et CEI61511

Fonctions instrumentées de sécurités

Acceptabilité du risque

Méthodes de détermination des niveaux SIL

Exemple d'application - LOPA

Cohérence avec les autres méthodes d'analyse de risque

Des exemples pratiques seront présentés tout au long du séminaire.

COMMENT S'INSCRIRE ?

Téléphoner au 04 74 46 23 51 pour réserver votre place ou faxer le formulaire d'inscription ci-joint.

Les experts en sécurité des procédés

LIEU DU SEMINAIRE

Château de Montchat
Place du Château
69394 LYON Cedex 03
Tel : (+33) 04 72 34 58 66
Fax : (+33) 4 72 33 32 17
E-mail : info@chateau-montchat.com

L'APPUI DE CHILWORTH

Chilworth, spécialiste en sécurité des procédés depuis 20 ans, possède une large gamme de services en ligne avec les prescriptions des normes CEI61508/61551 et des différentes phases du cycle de vie de la sécurité fonctionnelle. En particulier :

Analyses de risques globales, incluant la détermination de niveau SIL des fonctions instrumentées de sécurité

Définition ou amélioration de barrières de sécurité, autres qu'instrumentales (soupapes, procédures, ...) nécessaires pour atteindre un facteur de réduction de risque donné

Revue technique des chaînes de sécurité instrumentale (architecture, technologie, ...) et définition de fréquences requises de test

Audit et qualification de niveaux SIL d'instrumentation existante

Formation pratique approfondie de la mise en œuvre des normes CEI61508/61511

Formulaire d'inscription

Télécopiez cette page au +33 4 74 46 50 44

Pour réserver votre place téléphonez au +33 4 74 46 23 51 ou faxez ce formulaire. Vous nous ferez ensuite parvenir votre commande de **195€ HT** à l'attention de :

Chilworth SARL, 6 Hôtel d'entreprises Pierre Blanche, Allée des Lilas, 01150 St Vulbas, France.

Je réserve un place pour le séminaire Sécurités Instrumentales du 16 mars 2006.....

(La participation aux frais de 195 € comprend l'organisation du séminaire, les pauses et le déjeuner qui se tiendra au château).

Nom : Fonction :

Société :

Adresse :

Ville : Code postal : Téléphone :

Fax : Email :

Signature : Date:

Mes centres d'intérêt particuliers :

Classification de zones dangereuses..... Explosions de poussières/gaz/vapeurs.....

Electrostatique..... Conformité ATEX

Dangers des réactions chimiques Optimisation de procédés chimiques

Tests réglementaires Analyses de risque (HAZOP, ...)

Études de dangers / Tierce expertise..... Sécurité instrumentale (IEC61508/11, SIL).....

Expertise accident Formation.....

J'autorise Chilworth à m'envoyer par messagerie électronique des informations marketing.....

Conditions d'annulation : Toute annulation écrite reçue dans les 5 jours ouvrés qui précèdent le séminaire sera entièrement remboursée. Aucun remboursement ne pourra être effectué au-delà de cette date. Des remplacements peuvent être effectués à tout moment jusqu'au début du séminaire.

Chilworth SARL est un organisme de formation à part entière et possède un numéro de déclaration d'existence. Ce séminaire peut-être intégré dans vos actions de formation professionnelle.

Pour plus d'informations, (+33) 4 74 46 23 51 ou info@chilworth.fr

Chilworth SARL, 6 Hôtel d'entreprises Pierre Blanche, Allée des Lilas, 01150 St Vulbas, France