



DOMAINE : Contrôle des Procédés - Supervision - Sécurité - Automatismes / SOUS-DOMAINE : Réglementation et Sécurité des procédés industriels / SIS - SIL - MMRI / Sécurité machines

## ACTION DE FORMATION

### SÉCURITÉ INDUSTRIELLE : MAÎTRISE DU VIEILLISSEMENT DES MMRI ET GUIDE MÉTHODOLOGIQUE DT93

**RÉF. SASJ-03****DURÉE : 1,00 jours- 7,00 h.****PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)**

Directeur, Décideur, Ingénieur, Responsable projet, Responsable de service / département, issus des services : Automatismes, Instrumentation / Régulation, Contrôle-Commande, Contrôle des procédés ; Exploitation, Fabrication, Production, Unités ; Sécurité industrielle / HSE / QSE

**PRÉREQUIS**

- Avoir suivi la journée SASJ-01 ou connaître les systèmes de sécurité instrumentés.

**OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION**

- Comprendre le contexte réglementaire et normatif,
- Comprendre le rôle d'une MMRI dans la réduction d'un risque majeur et le lien avec les études de danger,
- Connaître les paramètres fondamentaux de la MMRI (niveau de confiance, efficacité...),
- Voir le principe du vieillissement appliqué aux MMRI,
- Connaître les prescriptions de l'arrêté du 4 octobre 2010 et le guide méthodologique DT93,
- Aborder la mise en place concrète des prescriptions du guide DT-93.

**MÉTHODE PÉDAGOGIQUE**

- Cours théorique de type Journée expertise de sensibilisation projet, dédiée à l'évolution de la réglementation, à la compréhension de son positionnement dans l'ensemble des éléments normatifs et réglementaires et à la présentation de méthodes concrètes permettant d'aboutir à sa mise en œuvre,
- Illustrations à l'aide de cas concrets pour une mise en pratique facilitée,
- Formation animée par un Expert en Sécurité Industrielle s'appuyant sur les travaux réalisés par le groupe SPC dans le cadre de la réglementation depuis plus de 20 ans (analyses de risques, HAZOP, AMDEC, analyse SIL, conception et qualification des fonctions instrumentées de sécurité, administration des fonctions instrumentées de sécurité, définition des procédures et périodicité pour les tests périodiques)

### Maîtriser la chaîne de valeur digitale

**SPC FORMATION** Parc Inopolis – 24 Route de Vourles 69230 SAINT GENIS LAVAL – France - Tél : 33 (0)4.72.67.12.30 [formation@groupe-spc.com](mailto:formation@groupe-spc.com)  
SARL capital 10 000 Euros - RCS LYON B 391 572 567 - SIRET 391 572 567 00025 - Code NAF : 8559 A

**Organisme de formation** enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du Préfet de la région Rhône-Alpes (*Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état*) – Membre de la FFP (Fédération de la Formation Professionnelle) - Certificat de qualification ISQ-OPQF n° 03 16 SP 1263 (Office Professionnel de Qualification des Organismes de Formation - La qualification OPQF porte uniquement sur les activités FPC définies par le code du travail) - [www.groupe-spc.com/spc-formation](http://www.groupe-spc.com/spc-formation)



## CONTENU DE LA FORMATION

### REGLEMENTATION ET EVOLUTIONS

- Règlementation des ICPE
- Loi Bachelot 2003 pour les établissements SEVESO
- AS : PPRT
- Etudes de danger et l'approche probabiliste du risque
- Circulaire du 10 mai 2010 (dite COB)
- Plan de Modernisation des Installations Industrielles (arrêté du 4 octobre 2010)

### MMRI\*, EDD ET APPROCHE PROBABILISTE DU RISQUE

- Approche probabiliste du risque
- Echelles de gravité et de criticité PCIG
- Critères d'acceptabilité d'un risque
- Critères d'exclusion des scénarios
- Introduction d'un exemple concret tiré de l'industrie (Rupture ligne chlore entre un bâtiment de production chlore et un bâtiment consommateur)

### LES MMRI\* ET LE VIEILLISSEMENT : LES OBLIGATIONS DE L'EXPLOITANT

- Plan de modernisation des installations industrielles (arrêté du 4 octobre 2010)
- Le DT93 comme règle pratique
- Dates de mise en œuvre
- Sélection des MMRI suivies
- Eléments à mettre en place (fiche état 0, processus et procédures)

### FICHE ETAT 0

- Analyse de la fiche état 0 sur l'exemple industriel
- Revue détaillée de chaque rubrique et explications

### L'EVALUATION DU NIVEAU DE CONFIANCE

- Evaluation du niveau de confiance selon l'IEC 61511
- Exercices autour de l'évaluation du niveau de confiance (utilisation de l'outil OASIS)

### IMPACT DE LA QUALITE DE LA MAINTENANCE PREVENTIVE

- Impact de la périodicité des tests sur le niveau de confiance d'une MMRI\*
- Impact des tests manuels et du risque induit sur le niveau de confiance
- Evaluation pour des tests « automatiques »

### LES ELEMENTS DU SUIVI D'UNE MMRI\*

- Processus et procédures de suivi de la MMRI
- Gestion de la maintenance préventive et procédures de test

## Maîtriser la chaîne de valeur digitale

**SPC FORMATION** Parc Inopolis – 24 Route de Vourles 69230 SAINT GENIS LAVAL – France - Tél : 33 (0)4.72.67.12.30 [formation@groupe-spc.com](mailto:formation@groupe-spc.com)  
SARL capital 10 000 Euros - RCS LYON B 391 572 567 - SIRET 391 572 567 00025 - Code NAF : 8559 A

**Organisme de formation** enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du Préfet de la région Rhône-Alpes (*Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état*) – Membre de la FFP (Fédération de la Formation Professionnelle) - Certificat de qualification ISQ-OPQF n° 03 16 SP 1263 (Office Professionnel de Qualification des Organismes de Formation - La qualification OPQF porte uniquement sur les activités FPC définies par le code du travail) - [www.groupe-spc.com/spc-formation](http://www.groupe-spc.com/spc-formation)



- Fonctions d'administration des automatismes de sécurité
- Gestion des modifications
- Retour d'expérience
- Gestion des compétences

## CONCLUSION ET ECHANGES – RETOURS D'EXPERIENCE

\*Mesures de Maîtrise des Risques Instrumentées

## Maîtriser la chaine de valeur digitale

**SPC FORMATION** Parc Inopolis – 24 Route de Vourles 69230 SAINT GENIS LAVAL – France - Tél : 33 (0)4.72.67.12.30 [formation@groupe-spc.com](mailto:formation@groupe-spc.com)  
SARL capital 10 000 Euros - RCS LYON B 391 572 567 - SIRET 391 572 567 00025 - Code NAF : 8559 A

**Organisme de formation** enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du Préfet de la région Rhône-Alpes (*Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état*) – Membre de la FFP ( Fédération de la Formation Professionnelle) - Certificat de qualification ISQ-**OPQF** n° 03 16 SP 1263 (Office Professionnel de Qualification des Organismes de Formation - *La qualification OPQF porte uniquement sur les activités FPC définies par le code du travail*) - [www.groupe-spc.com/spc-formation](http://www.groupe-spc.com/spc-formation)