



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

ACTION DE FORMATION

JOURNÉE EXPERTISE - MAINTENANCE DES SECURITÉS INSTRUMENTÉES : OPTIMISER ET REDUIRE LES COUTS

RÉF. SASJ-02

DURÉE : 1,00 jours - 7,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Comité de direction, Comité de pilotage, Directeur, Décideur ; Responsable de service / département, Ingénieur, Responsable projet, Direction Générale, Direction industrielle, Direction technique, Ingénierie projets ; Sécurité industrielle / HSE / QSE, Environnement ; Exploitation, Fabrication, Production, Unités ; Maintenance, Electricité, Entretien ; Automatismes, Instrumentation /

PRÉREQUIS

- Connaître les systèmes de sécurité instrumentés.

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Connaitre les impositions réglementaires pour la maintenance
- Évaluer l'impact de la période et de la qualité des tests sur le niveau de sécurité de l'installation
- Connaitre les méthodes principales d'optimisation de la maintenance préventive
- Connaitre les règles à suivre pour la mise en place du retour d'expérience
- Comprendre le positionnement et l'intérêt du suivi informatisé des fonctions de sécurité
- Échanger et travailler sur des cas concrets

MÉTHODE ET MATERIEL PÉDAGOGIQUE

- Journée de sensibilisation projet de type état de l'art pour décideurs (méthodologie projet et REX)
- Illustrations à l'aide de cas concrets.

INTERVENANT

Expert du domaine

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

Nous vous invitons à prendre contact en cas de participation de personnes en situation de handicap.

DOCUMENTATION STAGIAIRE

Une documentation sera remise à chaque participant

v.13 - 2025

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél +33 4 72 67 12 34 - E-mail formation@groupe-spc.com

Web www.groupe-spc.com/fr/formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)



les acteurs de
la compétence



CONTENU DE LA FORMATION

Contexte normatif et réglementaire

- Rappel du cadre normatif et réglementaire
- La norme IEC61511 et le cycle de vie des sécurités
- Le Plan de Modernisation des Installations Industrielles (arrêté du 4 octobre 2010) et la gestion des MMRI

L'analyse des risques

- Approche probabiliste du risque par la gravité, la fréquence et la criticité
- Détermination du SIL requis
- Évaluation de l'impact d'une anomalie de sécurité sur le risque

Détermination de la période des tests

- Évaluation qualitative et quantitative
- Approche fiabiliste des architectures instrumentées : diagrammes de fiabilité, PFDavg, SIL réalisé
- Exercices d'évaluation du SIL d'une fonction de sécurité : travail de groupe sur simulateur de fiabilité

Processus et procédures de maintenance

- Les processus et procédures nécessaires pour le maintenance préventive, curative et évolutive
- Les fonctions d'administration des automatismes de sécurité
- La gestion des modifications
- Le retour d'expérience

Impact de la maintenance sur le niveau de sécurité

- Impact du non-respect des périodes de test
- Impact de la qualité des tests
- Définition et positionnement des tests « automatiques », impact sur le niveau de sécurité de l'installation

Optimisation économique des tests

- Analyse des opportunités d'optimisation
- Évaluation chiffrée de différentes techniques d'optimisation

Administration informatisé des fonctions de sécurité

- Objectifs et intérêt du suivi informatisé
- Contenu fonctionnel, exemple

Échanges et retours d'expérience

ÉVALUATION DE L'ACTION DE FORMATION

-Une évaluation globale destinée à mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques sera réalisée en fin de stage, au moyen de fiches appropriées fournies par SPC, ou à défaut par le service formation du Client.

-Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à partir d'une pédagogie active et participative.

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inoplis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél +33 4 72 67 12 34 - E-mail formation@groupe-spc.com

Web www.groupe-spc.com/fr/formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)

v.13 - 2025



les acteurs de la compétence