

Sensibilisation à la sécurité des systèmes instrumentés : Norme CEI 61508 / CEI 61511

Ref. **SDF 05**
Durée : 1.0 jour(s) / 7.0 heures

La mise en sécurité d'un système par des systèmes électriques ou électroniques est un enjeu majeur pour les industriels afin de protéger leur personnel, leur environnement. Comment évaluer la sécurité, la disponibilité et la fiabilité de ces systèmes instrumentés de sécurité ?

Pré-requis :

Connaissance des problématiques de la conception ou de l'industrialisation de produits industriels comprenant des composants électriques, électroniques et/ou informatiques

Personnes concernées :

Toute personne s'intéressant à l'achat, la conception, l'exploitation et la maintenance de systèmes automatisés confrontés à des exigences de sûreté de fonctionnement

Objectifs :

Identifier les exigences de la norme CEI 61508
Comprendre le contexte de la normalisation et de la certification de la sécurité afin de protéger le personnel, et son environnement
Comprendre l'impact à toutes les étapes du cycle de vie de l'installation automatisée
Préparer la mise en œuvre

Programme :

Historique de la normalisation
Concepts et terminologie
Présentation de la structure et des exigences de la norme IEC 61508
Comparaison avec d'autres normes relatives à la sécurité des automatismes : CEI 61511 (processus industriels), CEI 61513 (nucléaire), CEI 60880 (nucléaire), EN 5012x (ferroviaire), ISO 26262 (automobile)

Démarche pédagogique :

Enseignement théorique illustré par des cas typiques
Participants : maximum 12
La formation est animée par un formateur :
- disposant d'une qualification spécifique de formateur selon les procédures de qualification de Bureau Veritas
- justifiant d'une expérience terrain confirmée dans le domaine concerné

Evaluation et validation :



Le + :

Les différentes approches méthodologiques et normatives, l'application à un cas concret.