

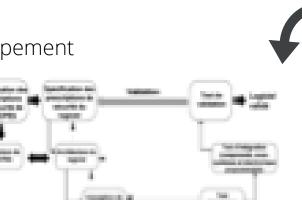
En tant que constructeur d'instruments ou de systèmes d'acquisition/automatisation susceptibles d'être utilisés dans des Fonctions Instrumentées de Sécurité, vos clients vous sollicitent afin de vous positionner selon un référentiel de sûreté de fonctionnement. Fort d'une longue expérience d'évaluation des Systèmes Instrumentés de Sécurité des industries à risque, **ISO Ingénierie** propose des interventions de qualification de capteurs, automates, interfaces, actionneurs, etc, selon les normes NF EN 61508 et CEI EN 61511.





- Formation aux référentiels normatifs NF EN 61 508 et EN 61 511
- Mise en place d'une organisation de réalisation des projets, respectant les exigences de la norme
- Assistance pour la conception technique
- Evaluation du niveau de SIL atteint par un équipement

Niveau SIL atteint (niveau d'intégrité de Sécurité)





Des modules de formation adaptés :

- Une journée d'information
- Deux journées d'approfondissement
- Formation / Action

Accompagnement méthodologique:

- Formation du cycle de vie de sécurité
- Audits et interviews
- Cycle de développement en V des logiciels Plan de qualité de développement
- Gestion documentaire et de configuration

• Participation pour la détermination :

- De l'architecture fonctionnelle et de tolérance aux défaillances matérielles
- Des composants matériels et logiciels
- Des autodiagnostics nécessaires
- De la réalisation de tests périodiques

Evaluation qualitatives:

- Modélisation fonctionnelle AMDEC des sous -systèmes Modes d'exploitation
- Modes communs défaillance
- Matrice de conformité aux exigences de la norme

Evaluation quantitative : détermination des paramètres

- SFF : Taux de défaillances sûres
- PFD : Probabilité de défaillance à la sollicitation
- Ti : Intervalle de test périodique
- Qualification sécurité

Certificat de conformité vis à vis de la norme IEC 61 508/61 511



