

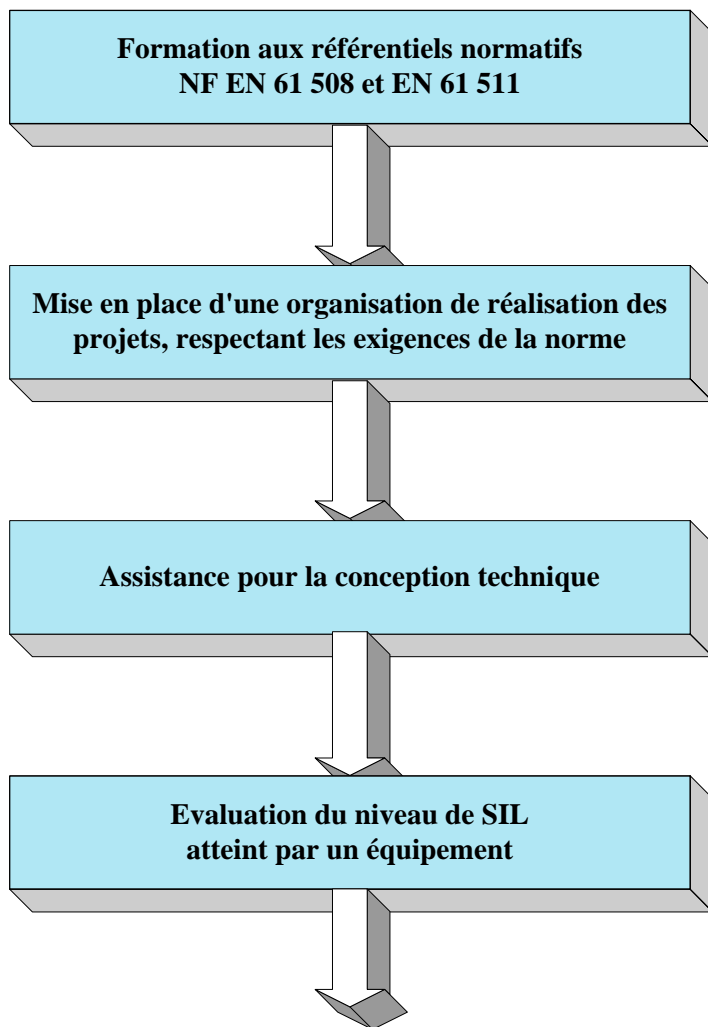
CERTIFICATION ou PRE-CERTIFICATION des équipements "sécurité" vis à vis des normes IEC 61508 et 61511



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**.

Notre offre - Nos atouts



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 :

- Formalisation 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 autodiagnostic nécessaires
- De la réalisation de tests périodiques

Evaluation qualitative

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

| Composant | Mode de défaillance | Impact | Conséquences | Exigences |
|-----------|---------------------|--------|--------------|-----------|
| ... | ... | ... | ... | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... |

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 61508/61511



Contact : Robert CHARDON - Tél. : 04 42 24 51 40
www.iso-ingenierie.com

Paris - Lyon - Aix-en-Provence – Barcelone - Vannes