Diese Schulung ist derzeit nicht in deutscher Sprache verfügbar

Referenz: SEC098 Kategorien: SICHERHEIT Unterkategorien: Maschinen

SPRACHE(N):

FR

DAUER:

1 TAG(E)

SCHULUNGSEINRICHTUNG :

PILZ

ZIELE

Le terme SIL est fort utilisé ces dernières années dans l'industrie de process. Néanmoins, tout le monde ne réalise pas les conséquences de cette nouvelle classification pour les parties des systèmes de commande machine chargées d'exécuter des tâches de sécurité. Quand un circuit sécuritaire doit satisfaire à une certaine classe SIL, cela signifie notamment que le concepteur doit non seulement déterminer la configuration et la structure du système, mais doit également calculer la probabilité de défaillance du système.

La norme IEC 61511 traite de la façon dont on doit concevoir un tel système de commande relatif à la sécurité, en tenant des risques de défaillance des composants utilisés. Le participant apprend au cours de cette formation comment traiter pratiquement la matière complexe relative à cette sécurité fonctionnelle de systèmes sécuritaires dans l'industrie de process. Une étude de cas permet de clarifier la théorie, afin de permettre aux participants d'appliquer plus facilement en pratique la connaissance acquise.

Personnes concernées :

Ingénieurs, Responsables de projets

INHALT

- Introduction générale à la sécurité et aux systèmes y afférents
- Sécurité fonctionnelle IEC 61508, IEC 61511 (Functional safety instrumented systems for the process industry sector)
- SIL (Safety Integrity Level)
- Méthodes d'évaluation des risques
- Conception de systèmes de sécurité et classification SIL
- Analyses de fiabilité de systèmes de sécurité

PÄDAGOGIK

Exposés théoriques, illustrations pratiques, échanges d'expériences.

ANFORDERUNGEN

Des connaissances préalables en matière de construction de machines sont recommandées mais il ne s'agit pas d'une condition sine qua non.

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise