



# Appliquer la norme EN ISO 13849-1 sur les systèmes de commande des machines

## Durée

**21.00** Heures  
**3** Jours

**Référence**  
**STD-MACCONF**

## Pré Requis

- Etre titulaire d'un diplôme de niveau baccalauréat technologique ou professionnel ou équivalent.
- Des connaissances en électricité sont demandées.

## Public Concerné

Technicien, ingénieur de bureaux d'études participant à la conception de machines.

## Objectifs :

- Identifier les exigences réglementaires et techniques applicables au circuit de commande relatif à la sécurité dans le domaine machine.
- Rechercher les règles de l'art existantes en identifiant les moyens d'atteindre ces exigences réglementaires.
- Être capable de concevoir, modifier ou valider un circuit de commande relatif à la sécurité.

## Contenu

- **Architecture réglementaire**
  - Définitions
  - Architecture et obligations réglementaires
  - Application de la norme EN 13849-1
- **Norme EN 13849-1**
  - Déterminer le PLr
  - Conception du SRP/CS
  - Combinaison de SRP/CS
  - Cas particulier des risques multiples
  - Déterminer le PL
  - Outil de vérification du PL : SISTEMA
  - Les étapes de la modélisation sous SISTEMA
  - Exemples pratiques
  - Conclusion
- **Démarche globale de conception d'un SRP/CS**
  - Moyens pour répondre aux objectifs réglementaires

## Qualification Intervenant (e)(s)

Spécialiste en prévention réalisant des missions d'inspection, d'audit, d'assistance et / ou de conseil dans le domaine concerné

## Moyens pédagogiques

- Exposé multimédia
- Nombreux exemples
- Logiciel de modélisation SISTEMA

## Modalités d'évaluation

Auto-évaluation par le stagiaire concernant l'atteinte des différents objectifs visés.  
Documents remis :

- Attestation de fin de formation (stagiaire)
- Attestation d'assiduité (financeur)