

mettez sur les
compétences
qui feront la différence.

Concept d'intégration d'une cellule robotisée collaborative



Les Objectifs

L'objectif de cette formation est d'acquérir les connaissances et la démarche nécessaires à l'intégration de cellules robotisées collaboratives.

Formations
labellisées **KUKA**



Le Programme

- **Sécurité lors de l'utilisation d'un robot collaboratif**
Détecter et éviter les dangers lors de l'utilisation de robots collaboratifs
Aperçu des dispositifs de sécurité

- **Connaissances de base sur la structure des robots collaboratifs**
Concept du robot collaboratif
Caractéristiques techniques

- **Robot industriel ou Robot collaboratif ?**

- **Concept de mise en service**
Données de charge
Calibration

- **Fonctions spécifiques à un robot collaboratif**
Fonctions sensibles d'un robot collaboratif – solutions techniques des constructeurs
Flexibilité

- **Conception de cellule et normes**

- **Concept de sécurité d'un robot collaboratif (cellule entièrement automatisée)**

Fonctions de sécurité classiques- Sécurité par bus de terrain PROFISafe

Prise en compte des temps d'arrêt robot (Ex : Test des freins)

Définition de la zone de danger

Exemple: Concept de sécurité ARGUS (KUKA)

Risques principaux du mode CHR(Collaboration Homme Machine)

Modèle de robot / d'outil et de pièce

- **CHR**

Espaces de travail CHR

Identifier des zones de danger

Évaluation des risques (CHR)

Solutions possibles

Concept de sécurité à deux niveaux

Protocole de réception

- **Fin de stage**

- Test de fin de stage

- Un certificat est remis à la fin de la formation



Durée : 3 jours

Pré-requis : Bonnes connaissances en intégration et en sécurité machine

Public : Intégrateurs

Tarif : 1800 € HT/personne

Site : Ets Dijon ou en entreprise



Vos contacts



• CHALON/SAÔNE - Isabelle GENTAS : 03 85 42 18 14 - isabelle.gentas@afpibourgogne.com

• DIJON - Sylvie DEGUIN : 03 80 78 75 53 - sylvie.deguin@afpibourgogne.com

75, Grande rue Saint Cosme - BP 90007 - 71102 Chalon sur Saône cedex

6, Allée André Bourland - BP 67007 - 21070 Dijon cedex

formation-industries-2171.com