

LES DIFFÉRENTES OPTIONS POUR SÉCURISER UN ENVIRONNEMENT ROBOTISÉ

MAINTENANCE

MAINT-ROB-Sécu-Envi

OBJECTIF

Permettre à un technicien ou un ingénieur d'intégrer les fonctions de sécurité lors d'une implantation de robot dans un environnement industriel (création ou modernisation d'équipement).

Le rôle d'un logiciel de pilotage de la production (MES) sera également abordé.

COMPÉTENCE VISÉES

- Prendre en compte la sécurité de l'opérateur, la sécurité pendant la maintenance
- Définir les mesures de sécurité pour l'entrée dans l'enceinte
- Définir les différentes possibilités d'arrêt du robot
- Tenir compte de la sécurité des outils (embarqués ou non) et des dispositifs périphériques
- Choisir la technologie adaptée à son environnement
- Mettre en œuvre des éléments de sécurité (radar de zone, capteur...)
- Mettre le robot en position de repli
- Comprendre le rôle d'un MES

PROGRAMME DE FORMATION

- Les points clés des normes associées à la robotisation d'un îlot
- La sécurité de l'opérateur et la sécurité pendant la maintenance
- Protection mécanique
- Protection par barrière immatérielle
- Protection par radar de zone
- Les différents modes d'arrêt
- Fonction de sécurité d'un robot (type save Move...)
- Sécuriser l'interaction entre les équipements
- Étude de cas sur les cellules robotisées de CampusFab
- Intégrer la sécurité sur MES

SCÉNARIO

CampusFab est équipé de plusieurs robots et cobots utilisant un préhenseur, une tête de scanner... Ils sont tous intégrés en interaction avec une machine outils et/ou une flotte de véhicules autonomes intelligents (AIV). Les équipements de la plateforme CampusFab permettront de mettre en application les différentes options de sécurité avec leurs avantages et inconvénients.

ZOOM

INFOS et INSCRIPTION auprès de **Éric BRUNEAU** :
01 81 85 06 92 ou 06 98 71 42 83 - e.bruneau@campusfab.com

PUBLICS

Technicien

PRÉREQUIS

Connaissance en
automatisme / environnement
industriel d'une chaîne de

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques et mise en pratique avec les matériels suivants : Robot ABB IRB 1600
Plateforme collaborative 3DEXPERIENCE

MOYENS D'ENCADREMENT

L'animation est assurée par des consultants praticiens de l'entreprise

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation

VALIDATION

Certificat de réalisation et attestation des acquis

TYPE DE VALIDATION

NOMBRE DE PLACES

7 personnes

DURÉE DE FORMATION

2 jours

PRIX FORMATION

INTER 1000€ net

INTRA à Cfab Nous consulter

DÉLAIS D'ACCÈS

1 mois

MOYENS MOBILISÉS

Robot ABB

AIV

Plateforme collaborative

3DEXPERIENCE (Logiciel

DELMIA Apriso)

EPI

Venir avec ses propres EPI

(chaussures de sécurité minimum)

ÉVALUATION

Avant, pendant, à l'issue et après la formation



Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : [contactez-nous](#)

*Des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé