# LES DIFFÉRENTES OPTIONS POUR SÉCURISER UN ENVIRONNEMENT ROBOTISÉ

## OBJECTIFS :

Dans un contexte de choix à effectuer pour sécuriser un environnement robotisé, être capable de : intégrer les fonctions de sécurité lors d'une implantation de robot dans un environnement industriel lors de la création ou de la modernisation d'équipement, comprendre et utiliser un logiciel de pilotage de la production (MES)

## SCÉNARIO :

L'atelier-école de production CampusFab rassemble différents robots équipés de préhenseurs. 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 permettent d'expérimenter les différentes options de sécurité avec leurs avantages et inconvénients et de les appliquer

## PROGRAMME :

**Intégrer les fonctions de sécurité lors d'une implantation de robot dans un environnement industriel lors de création ou de modernisation d'équipement**

- 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

**Comprendre et utiliser un logiciel de pilotage de la production**

- Comprendre et maîtriser les fonctions fondamentales du Manufacturing Execution System (MES)
- Manipuler les instructions de travail
- Intégrer la sécurité sur le MES

Plus d'informations à propos de notre partenaire sur https://www.campusfab.com/

## À SAVOIR

**Dispositif :**
Intra

**Public :**
Technicien / Ingénieur

**Prérequis :**
Connaissance en automatisme / environnement industriel d'une chaine de production

**Méthodes et modalités pédagogiques :**
Apports théoriques et mise en pratique avec les matériels et logiciels suivants : Robot ABB IRB 1600 – Plateforme 3DEXPERIENCE
Présentiel

**Moyens d'encadrement :**
L'animation est assurée par des consultants praticiens de l'entreprise

EPI on fournis

**Modalités d'évaluation :**
Mise en situation

**Validation :**
Certificat de réalisation et attestation des acquis

## Organisation

**Durée :** 2 jours

**Tarifs**
En Intra : nous consulter

**Lieu :** CampusFab – Bondoufle (91)

**Délais d'accès :** 2 à 4 semaines

**Modalité d'accès :** Préinscription

## CONTACT

01 60 79 74 21
formation.continue@fdme91.fr

## ACCESSIBILITÉ
**aux personnes en situation de handicap**

Site et formations accessibles* aux Personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes

ponctuelles. Contacter le référent handicap sur mission.handicap@fdme91.fr

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