



Sur demande - 2 jours +  
4 demi-journées d'accompagne-  
ment individuel



Technocampus Electronique  
& IoT d'Angers  
et Proxinnov, la Roche sur Yon

# Intégrez des solutions cobots dans votre environnement de production électronique

Référence FW215

## Objectifs

1. Acquérir les notions essentielles de la robotique collaborative
2. Savoir identifier et mettre en oeuvre une application collaborative en milieu industriel
3. Choisir son cobot, son intégrateur et les éléments techniques de l'application
4. Comprendre la réglementation et savoir analyser les risques liés d'une application collaborative

## Public

- Responsables méthodes

### Pré-requis

Exercer au sein d'une entreprise produisant des cartes électroniques.

### Modalités d'inscription

#### INSCRIPTION

[Via notre site internet cliquez ici !](#)

#### DÉLAIS D'ACCÈS

Clôture des inscriptions 2 semaines avant la formation

#### ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre cette formation

### Tarifs

- 2800€ HT adhérents We Network

- 3800€ HT pour les non adhérents

# Programme

## Jour 1

### Les notions essentielles

- Les situations de travail collaboratif
- Prendre en compte la sécurité dès le départ
- Cobot versus Robot - Les modes de sécurité intrinsèque du Cobot
- Les contraintes d'intégration d'un cobot en milieu industriel
- Les différents modes de programmation des Cobots
- Les principaux éléments techniques associés à une application collaborative
- Optimiser le ROI d'un projet Cobot
- Réaliser ses premières manipulations - Réaliser un programme et cycle Cobot simple
- Connaître les différents modes de programmation des Cobots

### La sécurité

- Les référentiels normatifs
- Comprendre la réglementation
- Analyser les risques liés à une application collaborative Homme / Machine
- Présentation de la grille d'analyse des risques
- Analyse des risques sur projet réel
- Connaître les principaux moyens de protection adaptés

## Jour 2

### Identifier son usage/ses usages et rédiger le cahier des charges

- Être capable d'identifier et définir les usages d'un projet cobot
- Prendre en compte les interfaces avec l'environnement physique et digital
- Savoir rédiger le cahier des charges d'un projet cobot
- Savoir mettre en œuvre une application Cobotique simple / complexe

### Développer en propre ou travailler avec un intégrateur

- Choisir son Cobot - Automatiser & Programmer : principaux critères de choix d'un Cobot et connaître les principaux fabricants et distributeurs de Cobots en France
- Le rôle de l'intégrateur - Choisir son partenaire intégrateur
- Mener l'analyse de risques avec l'intégrateur
- Choisir les principaux éléments de la cellule

### Valider l'application Cobot avant la mise en route

- Réceptionner l'application cobot - Boucler l'analyse de risque
- Rédiger le dossier technique et la notice d'instructions : connaître les éléments nécessaires du dossier technique et de la notice d'instructions
- Certifier la cellule - La certification CE

## 4 demi-journées d'accompagnement individuel non consécutives

### Travail individualisé sur la base d'un cas réel adapté à, ou issu de l'environnement de l'entreprise

- Session 1 : Identifier son cas d'usage et définir le cahier des charges
- Session 2 : Choisir son Cobot, les principaux éléments techniques et son intégrateur
- Session 3 : Mener l'analyse de risques lors de la définition de la cellule avec l'intégrateur et définir le plan de tests
- Session 4 : valider l'application Cobot avant la mise en route - Certifier la cellule et boucler l'analyse de risques, le dossier technique et la notice d'instructions

### Formateurs



Laurent AGUENIER  
Expert industrie 4.0  
We Network



Nicolas POUCKET  
Responsable technique  
Proxinov

Dernière mise à jour le 28/01/2022

## Formation en présentiel

Chaque stagiaire inscrit à une formation que nous organisons sur site reçoit au préalable une convocation qui précise l'adresse, la durée et les horaires de la formation. Le jour J, l'accueil du stagiaire se fait par le formateur et un café d'accueil est toujours organisé pour une 1ère prise de connaissance de tous les participants.

Les déjeuners sont pris en charge par We Network et la pause se déroule la plupart du temps sur site, où des plateaux repas sont servis.

Les sessions de formation débutent systématiquement par une présentation de We Network.

Le stagiaire est tenu d'émargier par demi-journée de formation pour justifier sa présence.

## Organisation

1

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES :

- Support de cours sous format papier ou numérique
- Illustration des sections théoriques par des démonstrations et des exemples pratiques tout au long de la formation
- Assistance pédagogique sur le cours assurée par le formateur pendant 1 mois à l'issue de la formation

2

### MOYENS PERMETTANT D'APPRÉCIER LES RÉSULTATS DE L'ACTION

- Questionnaire de satisfaction à chaud envoyé à l'issue de la formation
- Question d'évaluation à froid quelques semaines après la formation

3

### MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE L'ACTION

- Évaluation des connaissances via un questionnaire au début et à la fin de la formation
- Feuilles de présence signées par chaque stagiaire et le formateur par demi-journée de formation ou attestation de présence dématérialisée

4

### VALIDATION DE LA FORMATION

- Attestation de formation remise en fin de session