

ABB : P5 - Programmation IRC5

Mise à jour le 15/11/2023
Numéro de CPF :

Cette formation s'adresse à toute personne impliquée dans la programmation, la conception, l'étude ou la mise en service d'un robot industriel. Elle s'adresse également aux opérateurs de production ayant besoin des notions de base de programmation du robot.



Objectifs de formation

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Utiliser un robot dans ses fonctions basiques
- Réaliser des programmes qui sont une première étape vers la conception d'applications intéressantes et utilisables sur votre installation.

Programme

- Vue d'ensemble :
 - Description du robot, de l'armoire, du pupitre de programmation
 - Étude des différents modes de marche, en manuel ou en automatique.
- Pilotage manuel :
 - Déplacement manuel du robot en axe/axe, linéaire et réorientation
 - Déverrouillage de la supervision de mouvement.
- Repères :
 - Création et utilisation d'un référentiel outil
 - Création et utilisation d'un référentiel objet
 - Utilisation de fonctions de décalage.
- Programmation :
 - Principe de base : architecture et création d'un programme, de module, de routine, et de données
 - Exécution du programme, d'une routine seule
 - Sauvegardes et chargements totaux ou partiels
 - Vérification de la bonne géométrie robot.
- Trajectoire :
 - Différentes instructions de mouvement
 - Création et modification de trajectoire
 - Optimisation des paramètres de mouvement.

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr



- Entrées/Sorties :
 - Configuration et visualisation des signaux
 - Utilisation des instructions de base permettant l'activation, désactivation des signaux.
- Instructions de base :
 - Attentes, choix, répétition, affectation...
 - Affichage de messages d'information, de choix sur l'écran
 - Présentation des possibilités de RobotStudio Online.

Lieux de formations

- Nantes

Dates de formations

NANTES : 10-11-12-13-14 Juin 2024 / 18-19-20-21-22 Novembre 2024

Durée de la formation

35 heures (5 jours)

Nombre de stagiaires

Minimum 4 personnes et maximum 6 personnes

Pré-requis d'entrée en formation

- Savoir communiquer avec des menus présentés sur un écran tactile
- Savoir situer un objet dans l'espace par rapport à différents repères orthonormés.

Modalités pédagogiques

- **Méthodes pédagogiques** : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.
- **Moyens pédagogiques** : Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr



d'équipements spécifiques a

Modalités d'évaluation et d'examen

- **Modalités d'évaluation** : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM.

Tarif

2 750€

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr

