

ABB : PYOC - Programmation OmniCore

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

Cette formation permet de concevoir, mettre en place et/ou utiliser un robot de génération OmniCore dans une cellule de production.



Objectifs de formation

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

- Utiliser les principales fonctions et possibilités de programmation de base d'une cellule équipée d'un robot MonoBras

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.
 - Définition d'un robot collaboratif.
- Pilotage manuel :
 - Déplacement manuel du robot en axe/axe, linéaire et réorientation
 - Déplacement du robot avec le guidage.
 - Déverrouillage de la supervision de mouvement.
 - L'utilisation de la main du robot.
- 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 trajectoir
 - 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](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)



- Entrées/Sorties :
 - Configuration et visualisation des signaux
 - Activation manuelle.
 - 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.
- Utilisation de la vision :
 - Initiation à la vision.
 - Création et paramétrage d'un projet vision.
 - Etalonnage de la caméra.
 - Gestion des résultats par le RAPID.
 - Sauvegarde et restauration des projets vision.

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

- Avoir la pratique d'une communication interactive avec un menu présenté sur un écran

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



- Savoir situer un objet dans l'espace par rapport à différents repères géométriques

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 d'équipements spécifiques

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

2 950€

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](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)

