

# Programmation robot CS8-CS8C STAUBLI

afpi formation

Automatisme - Robotique

23/12/2025

## Public et prérequis

Le personnel en charge de créer, modifier, une application à l'aide du langage de programmation VAL 3 du robot. Le programmeur peut être un intégrateur ou un client.

Connaissances d'un langage de programmation d'automatisme ou informatique.  
Constitution de groupes par niveaux d'expérience.

## Les objectifs

Permettre de créer, de maintenir et de faire évoluer les programmes VAL 3 d'applications industrielles fréquemment utilisées comme : la palettisation, le chargement déchargement synchronisé avec l'environnement, chargement déchargement de machines-outils, contrôle de trajectoires simples.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Explications théoriques
- Démonstrations et exercices pratiques
- Licence « Development Studio » pour pratiquer sur PC. Mise à disposition lors du stage et à acquérir à l'issue de la formation.

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

## Programme

**Introduction à la robotique 6 axes**

**Présentation de la gamme de robots**

**Consigne de sécurité**

**Calibrage**

**Utilisation du boîtier manuel (CS8/C)**

**Navigation dans les menus**

**Modes de marche**

**Utilisation du logiciel SRS 2016**

**Création de programmes (langage VAL3)**

**Instructions de mouvements**

**Débogueur**

**Entrées / Sorties digitales**

### CENTRES DE FORMATION

**Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune**

### DURÉE DE LA FORMATION

**4 jours**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + afpi

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'apprentissage à pourvoir
- 750 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

### 10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au cœur des bassins industriels et d'emploi

**Programmation structurée**

**Palettisation**

**Programmation de l'interface utilisateur**

**Introduction aux librairies (références pièces)**

**Structure des fichiers**

**FTP**

## Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

## Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

## Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3