

# Analyse structurée par Grafcet

## Automatisation d'un procédé industriel

### sur automate S7 de Siemens



## Objectifs

Utiliser une méthode d'analyse structurée pour la programmation d'automatismes simples et complexes.

- Programmation dans les différents langages IEC1131-3 (logiciel Step 7) pour automate Siemens S7-315-2DP;
- Procédures de test et de dépannage (matériel et logiciel).

## Contenu

- Introduction au Grafcet;
- Analyse de cahiers des charges de procédés industriels;
- Transposition en langage Ladder pour tous les types de séquences;
- Analyse de schémas pneumatiques et électropneumatiques;
- Méthodologie d'étude et automatisation d'un procédé industriel complexe pour les différents modes de marche et d'arrêt;

## Durée

**120 heures**

2 soirs par semaine, de 18 h 30 à 22 h, durant 3 mois et demi.

## Exigences

Avoir participé au cours de base et au cours avancé sur automates de la famille SLC 500 d'Allen-Bradley ou posséder de solides connaissances en automatisation.

## Clientèle

Compagnons et apprentis.