



# PROGRAMME DE FORMATION AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS NIVEAU 1

Réf. : TEC-MAIN401

Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

- **PUBLIC**

Agents, techniciens de maintenance amenés à intervenir sur des systèmes pilotés par automates programmables

- **PREREQUIS**

Aucun

- **OBJECTIF PROFESSIONNEL**

Maîtriser l'environnement matériel et logiciel d'un automate afin d'y apporter des modifications simples

- **OBJECTIFS OPERATIONNELS**

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Lire et expliquer les équations logiques
- Installer le logiciel de programmation
- Utiliser les fonctionnalités majeures du logiciel pour la lecture d'un programme
- Décrire et expliquer le fonctionnement d'un programme
- Utiliser les différentes fonctions du logiciel d'aide à la recherche de pannes
- Modifier des données de programmes

- **CONTENU DE FORMATION**

## **RAPPELS EN AUTOMATISMES**

- Structure générale d'une installation automatisée
- Constitution d'un automate
- Fonctionnement général

## **LA LOGIQUE COMBINATOIRE**

- Numérisation
- Algèbre de Boole
- Fonctions logiques
- Corrélation et adaptation avec le langage à contacts

## **LA LOGIQUE SEQUENTIELLE**

- Le Grafcet simple & le Grafcet multiple
- Les macros étapes
- Les sous Grafkets

## **ADAPTATION ET UTILISATION DU LOGICIEL**

- Identification de l'environnement de travail (PC, logiciel)
- Connaissance des différentes fonctionnalités du menu et de la barre d'outils
- Ouverture d'une application
- Structure hiérarchisée du dossier programme
- Navigation dans le programme
- Identification des différents écrans d'éditeur

---

### **VOS CONTACTS ASFO Adour** [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org)

ASFO Adour (Siège Social)  
1052, Rue de la Ferme de Carboué  
40000 MONT-DE-MARSAN  
☎.05.58.75.72.80  
[asfo.mdm@asfo-adour.org](mailto:asfo.mdm@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises  
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX  
☎.05.58.91.19.00  
[asfo.dax@asfo-adour.org](mailto:asfo.dax@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa  
64480 USTARITZ  
☎.05.59.46.14.41  
[asfo.bayonne@asfo-adour.org](mailto:asfo.bayonne@asfo-adour.org)



# PROGRAMME DE FORMATION AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS NIVEAU 1

Réf. : TEC-MAIN401

Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

## LANGUAGE DE PROGRAMMATION

- Définition, syntaxe et adressage des différentes variables
- Description du langage à contacts (écriture, symboles des éléments et fonctionnalités)
- Lecture et compréhension de programme en langage à contacts
- Description du langage liste d'instructions (écriture, présentation des instructions et fonctionnalités)
- Lecture et compréhension de programme en langage en liste d'instructions
- Description du langage Grafcet (écriture, symbolisation, variables associés, règles de programmation)
- Lecture et compréhension de programme en langage Grafcet
- Description, constitution, utilisation et création de blocs fonction FB

## ANALYSE DES DONNEES EN FONCTIONNEMENT

- Initialisation du logiciel pour utilisation des fonctions diagnostic et visu dynamique
- Transfert des programmes console/automate et automate/console
- Utilisation des fonctions diagnostic automate
- Lecture en mode dynamique
  - Utilisation des références croisées
  - Utilisation de tableaux de variables
- Méthodologie et recherche de dysfonctionnement process machine

### ● METHODES ET OUTILS PEDAGOGIQUES

- Formation en Présentiel
- Modalités pédagogiques, moyens, outils utilisés pour favoriser l'engagement des bénéficiaires : alternance d'apports théoriques, d'échanges et de mises en situation pratique

### ● MODALITES D'EVALUATION

- Questionnaire individuel de satisfaction et d'auto-positionnement sur l'atteinte des objectifs en fin de formation
- Moyens mobilisés pour mesurer les acquis du bénéficiaire en cours et/ou en fin de la formation : mises en situation, tests de vérification des acquis

### ● FORMATEUR

Formateur spécialiste en automatismes industriels

### ● SANCTION DE LA FORMATION

Attestation de formation

### ● DUREE MOYENNE

70 heures

### ● DATES, LIEU, TARIFS, MODALITES ET DELAIS D'ACCES

Contactez votre Centre ASFO Adour pour valider votre inscription après analyse de votre besoin et, le cas échéant, vérification des prérequis

## VOS CONTACTS ASFO Adour [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org)

ASFO Adour (Siège Social)  
1052, Rue de la Ferme de Carboué  
40000 MONT-DE-MARSAN  
☎.05.58.75.72.80  
[asfo.mdm@asfo-adour.org](mailto:asfo.mdm@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises  
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX  
☎.05.58.91.19.00  
[asfo.dax@asfo-adour.org](mailto:asfo.dax@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa  
64480 USTARITZ  
☎.05.59.46.14.41  
[asfo.bayonne@asfo-adour.org](mailto:asfo.bayonne@asfo-adour.org)



# PROGRAMME DE FORMATION AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS NIVEAU 1

Réf. : TEC-MAIN401

Mise à jour : 10/12/2021

PF.V11 : 10/12/2021

Où ?	Quand ?
Mont de Marsan	
Saint Paul les Dax	Nous consulter
Ustaritz	
TARIF	2.000 € HT (2.400 € TTC) / personne (durée moyenne : 70h)

Retrouvez notre offre de formation actualisée en continu (dates, programme...) sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org)

Formation dans vos locaux et/ou sur mesure : Nous consulter

- **MODALITES D'ACCES AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP**

L'ASFO Adour peut proposer des aménagements (technique, organisationnel et/ou pédagogique) pour répondre aux besoins particuliers de personnes en situation de handicap.

Un référent Handicap est à votre disposition.

- **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

- **Chiffres clés Qualité**

. Nombre de stagiaires et moyenne de satisfaction sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org) / Certifications et Qualité

- **Formation certifiante**

. Taux d'obtention de la certification : sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org) / Fiche programme

. Équivalences, passerelles, suite de parcours et débouchés : [www.certificationprofessionnelle.fr](http://www.certificationprofessionnelle.fr) / Recherche libre par certification

- **Possibilités de financement**

Informations générales et contacts dédiés selon votre statut en contactant votre Centre ASFO Adour et sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org) / Informations et Formation

- **Règlement intérieur** téléchargeable sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org) / Nos documents.

L'entrée en formation vaut acceptation de celui-ci par le stagiaire.

- **Coordonnées et plan d'accès des Centres ASFO Adour** disponibles sur [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org) / Contact

- **Déclaration d'Activité ASFO Adour** enregistrée sous le numéro 72 40 00003 40.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

## VOS CONTACTS ASFO Adour [www.asfo-adour.org](http://www.asfo-adour.org)

ASFO Adour (Siège Social)  
1052, Rue de la Ferme de Carboué  
40000 MONT-DE-MARSAN  
☎.05.58.75.72.80  
[asfo.mdm@asfo-adour.org](mailto:asfo.mdm@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises  
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX  
☎.05.58.91.19.00  
[asfo.dax@asfo-adour.org](mailto:asfo.dax@asfo-adour.org)

ASFO Adour  
Route d'Hiribéhère- Impasse Guadelupéa  
64480 USTARITZ  
☎.05.59.46.14.41  
[asfo.bayonne@asfo-adour.org](mailto:asfo.bayonne@asfo-adour.org)