



PROGRAMME DE FORMATION AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS NIVEAU 1

Réf. : TEC-MAIN401

Mise à jour : 07/02/2024

PF.V12 : 22/01/2024

- **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

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

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

ASFO Adour
116 Impasse de Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org



PROGRAMME DE FORMATION AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS NIVEAU 1

Réf. : TEC-MAIN401

Mise à jour : 07/02/2024

PF.V12 : 22/01/2024

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

Délais d'accès à la formation : Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

VOS CONTACTS ASFO Adour 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

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

ASFO Adour
116 Impasse de Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org



PROGRAMME DE FORMATION AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS NIVEAU 1

Réf. : TEC-MAIN401

Mise à jour : 07/02/2024

PF.V12 : 22/01/2024

Où ?	Quand ?
Mont de Marsan	Nous consulter
Saint Paul les Dax	Nous consulter
Ustaritz	Nous consulter
TARIF	2 000 € H.T. (2 400 € TTC) / personne (durée moyenne : 70 h)

Retrouvez notre offre de formation actualisée en continu (dates, programme...) sur 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 (techniques, organisationnels et/ou pédagogiques) pour répondre aux besoins particuliers de personnes en situation de handicap.

Un référent Handicap est à votre disposition.

Le registre d'accessibilité aux Personnes en Situation de Handicap est téléchargeable sur notre site Internet grâce au lien suivant : <https://www.asfo-adour.org/nos-documents>

• INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- Chiffres clés Qualité

. Nombre de stagiaires et moyenne de satisfaction sur <https://www.asfo-adour.org/certifications-et-qualite>

- Formation certifiante

. Taux d'obtention de la certification : sur <https://www.asfo-adour.org/certifications-et-qualite>

. Equivalences, passerelles, suite de parcours et débouchés : 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 <https://www.asfo-adour.org/information-formation>

- Règlement intérieur téléchargeable sur <https://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 <https://www.asfo-adour.org/nous-contacter>

- 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

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

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

ASFO Adour
116 Impasse de Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org