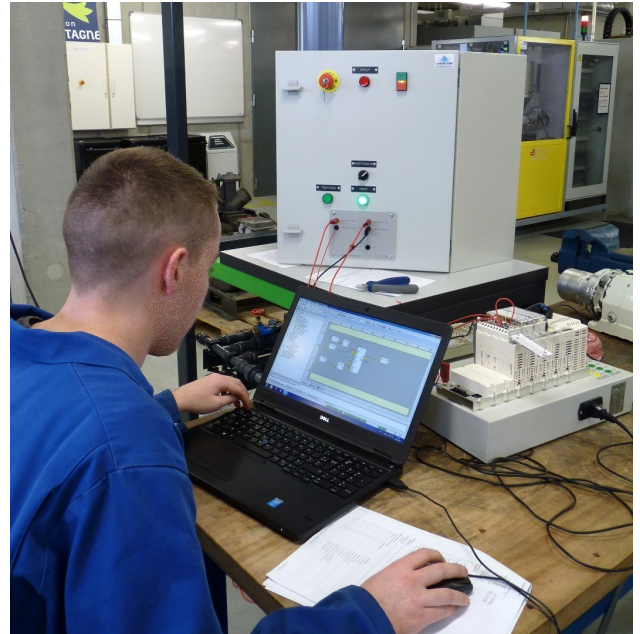


TECHNIQUES INDUSTRIELLES -  
MAINTENANCE

**Bases des automatismes**



Date de dernière mise à jour 08 avril  
2021

**Durée et organisation**

Durée durée individualisée, nous consulter

Lieu   Date
<b>VITRE</b>
Du 03/04/2023 au 07/04/2023
Du 17/04/2023 au 21/04/2023
Du 22/05/2023 au 26/05/2023
Du 17/07/2023 au 21/07/2023
Du 04/09/2023 au 08/09/2023
Du 25/09/2023 au 29/09/2023
Du 23/10/2023 au 27/10/2023
Du 15/04/2024 au 19/04/2024

**Objectif de la formation**

À l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- Comprendre la structure d'un système automatisé et ses constituants en vue de réaliser la maintenance de 1er niveau sur les équipements

**Admission**

**Public**

- Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi, ...

**Pré-requis d'entrée en formation**

Maîtriser les savoirs fondamentaux.

**Modalités et délais d'accès**

**Modalités**

Inscription et signature de la convention de formation

**Délais d'accès**

Formation proposée pour minimum 1 session par an. Les inscriptions sont acceptées jusqu'à la semaine précédent le démarrage de la formation.

**Parcours adaptés**

Adaptation possible du parcours selon profil du stagiaire

**Handicap**

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

## Programme

### Structure générale d'un système automatisé

- ▶ Description générale des fonctions
- ▶ Partie opérative
  - ▶ machine
  - ▶ actionneurs électriques et pneumatiques
- ▶ Partie commande
  - ▶ circuit de commande
  - ▶ acquisition de données
  - ▶ traitement des données dialogue
  - ▶ dialogue homme-machine

### Logique combinatoire

- ▶ Introduction à la logique
- ▶ Opérateurs de base
- ▶ Simplification d'équations
- ▶ Applications

### Notions de numérotation

- ▶ Système Binaire et Hexadécimal
- ▶ Codes GRAY, BCD
- ▶ Conversions

### Grafcet

- ▶ Présentation
- ▶ Principe de fonctionnement
- ▶ Séquence unique
- ▶ Sélection de séquences
- ▶ Séquences simultanées
- ▶ Synchronisation de Grafcet

### Notions sur les automates

- ▶ Structure interne
- ▶ Fonctions principales et utilisations
- ▶ Langage de programmation

## Indicateurs de performance

- ▶ Satisfaction stagiaire :



97,9 %

- ▶ Nombre d'apprenants formés : 228 salariés formés en Conduite/Automatisme en 2021 (14243 heures de formation)

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

## Coût

920 € HT

## Modalités et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

## Modalités d'évaluation et d'examen

- ▶ QCM
- ▶ EXERCICES PRATIQUES

## Validation

Remise d'une attestation de compétences

## Contacts

Contactez votre conseiller·ère inter :

- ▶ DPT 22-29 | **Nadia LE CHANU** | 02 96 58 69 86
- ▶ DPT 35-56 | **Corinne PRIGENT** | 02 96 58 07 27
- ▶ Vitré | **Katia CANTIN** | 02 99 74 11 89

## A noter

La formation est réalisée en entrées et sorties permanentes (en fonction des places disponibles) sur l'ensemble de nos sites en Bretagne.

## Témoignages

”

*Cette formation va beaucoup me servir car ma dernière formation en automatisme remonte à 1980 lors de mon BTS Maintenance. Cette formation "à la carte" permet une progression en toute liberté de l'apprenant*

*Patrick - demandeur d'emploi*

”

”

*J'ai appris les bases en automatisme notamment la logique combinatoire et le grafcet*

”

Julien, demandeur d'emploi