

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

VITRÉ

Du 13/05/2024 au 17/05/2024

Du 08/07/2024 au 12/07/2024

Du 02/09/2024 au 06/09/2024

Du 30/09/2024 au 04/10/2024

Du 21/10/2024 au 25/10/2024

Du 06/01/2025 au 10/01/2025

Du 31/03/2025 au 04/04/2025

Du 14/04/2025 au 18/04/2025

Du 12/05/2025 au 16/05/2025

Du 07/07/2025 au 11/07/2025

Objectif de la formation

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

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
réfèrent handicap du centre). En savoir +, contacter
notre réfèrent handicap : **ICI**

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

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 %

Coût

1050 € 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 référent :

- 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.

► 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](#).

Indicateurs mis à jour le 25/09/2022

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