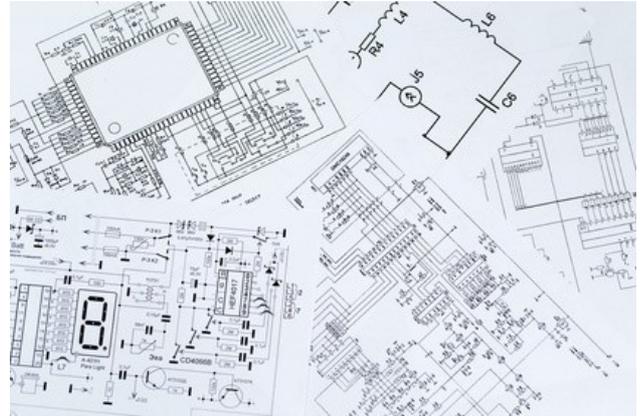


TECHNIQUES INDUSTRIELLES -
MAINTENANCE

Bases en électronique de puissance



Date de dernière mise à jour 12 janvier
2024

Durée et organisation

Durée 4 jours

Lieu | Date

Au moins une session de formation est proposée chaque année, sur au moins l'un de nos sites en Bretagne : Brest, Bruz/Rennes, Lorient, Plérin/Saint-Brieuc, Quimper, Redon, Vitré.

Objectif de la formation

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

- ▶ Comprendre le fonctionnement des composants électroniques de puissance
- ▶ Analyser le fonctionnement de systèmes simples

Programme

Fonctionnement des composants de puissance

- ▶ Fonctionnement de la jonction P-N
- ▶ Diode en commutation
- ▶ Transistor (N-P-N et P-N-P)
 - ▶ Transistor (FET-MOS)
 - ▶ Thyristor
 - ▶ Triac

Admission

Public

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

Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Technicien assurant le contrôle, la maintenance des dispositifs électroniques de puissance.
- ▶ Maîtriser les bases en électricité.

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 précédant 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**

Coût

Les systèmes de déclenchement

- ▶ Principe de la commutation des thyristors et triacs
- ▶ Par réseau déphaseur (DIAC)
- ▶ Par impulsions (UJT)
- ▶ Par générateur simple d'impulsions synchronisées
- ▶ Etude schématique d'une maquette
 - ▶ Alimentation
 - ▶ Synchronisation secteur
 - ▶ Système de déclenchement

Indicateurs de performance

▶ Satisfaction stagiaire :



100 %

- ▶ Nombre d'apprenants formés : 138 salariés formés en Electronique en 2021 (4137 heures de formation)

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service [Qualité](#).

Indicateurs mis à jour le 25/09/2022

1400 € 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 et/ou grille d'évaluation et/ou travaux 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