

# IFTI - Programme personnalisé et individualisé en Électrotechnique

Ilot de formation technique individualisé en maintenance industrielle et ses technologies

Télécharger la grille tarifaire

**Durée :**

À définir selon positionnement

**Date(s) :**

Moirans : Nous consulter

**Délais d'accès :**

Être inscrit(e) au minimum 3 semaines avant le début de la formation

**Tarifs :**

Consulter la grille tarifaire.

**Organisation :**

Interentreprises, Intra-entreprise

**Prérequis :**

Aucun

**Modalités d'accès :**

Sur inscription

**Validation :**

Certificat de réalisation

**Les + de la formation**

Le stagiaire peut travailler à partir des documents et du matériel de son entreprise.

**Méthodes et moyens pédagogiques :**

- Méthodes de travail : en autonomie, en formation individuelle avec le formateur et en groupe

- Chaque stagiaire dispose d'un poste d'apprentissage avec un PC et les équipements nécessaires à la réalisation des travaux pratiques.

- Des outils logiciels pour réaliser des schémas, pour simuler leur fonctionnement, et pour visualiser dans un contexte réel

**Intervenants :**

Nos intervenants sont des professionnels des métiers liés à l'électrotechnique, expérimentés en formation pour adultes, le conseil, l'étude en électricité et automatisme.

## OBJECTIFS

**À l'issue de ce programme, les apprenants seront capables :**

- Lire et comprendre des schémas électriques
- Intervenir sur des installations
- Réaliser des modifications de câblage
- Vérifier la conformité "tel que construit"
- Réaliser des vérifications type "fil à fil"
- Faire des diagnostics
- Trouver l'origine d'une panne
- Faire des mises à jour de schéma

## PROGRAMME

**Qu'est-ce que l'électricité :**

- Notion de base, I, U, Utilisation des appareils de mesures
- Notions de puissance, la loi d'ohm
- Le courant alternatif et ses différentes formes, le triphasé
- Les dangers du courant électrique
- Le magnétisme

**L'équipement électrique :**

- Le contact électrique et ses modes de commande
- Les contacteurs, les fusibles
- Les sectionneurs et interrupteurs, les relais thermiques
- Les disjoncteurs magnétothermiques et différentiels
- Les temporisations
- Les départs moteurs, appareils multifonctions
- Les transformateurs

**Les machines tournantes :**

- Principes de fonctionnement, couplages et maintenance
- Freinage des moteurs

**Lecture et câblage de schémas électriques :**

- Repérage et méthodologie
- Démarrages des moteurs

**La commande électronique des moteurs :**

- Le démarreur électronique pour moteur asynchrone
- Le variateur de vitesse pour moteur asynchrone

**Les composants de sécurité électrique :**

- Arrêt d'urgence, capteurs et relais de sécurité

**Distribution et transport de l'énergie :**

- Les conducteurs et câbles en BT

## MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

- Chaque séquence est validée par une évaluation spécifique
- Certificat de réalisation