

# Electrotechnique - Parcours individualisé

**Validation :**

Attestation de formation

**Lieu(x) :**

Moirans

**Durée :**

A définir selon positionnement

**Délais d'accès :**

entrée permanente suivant les disponibilités

**Les +  
de la formation**

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

**Prérequis :**

Aucun

**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.

**Modalités de suivi et d'évaluation :**

Chaque séquence est validée par une évaluation spécifique.

**Intervenants :**

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

**OBJECTIFS****A l'issue de ce programme, les participants 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

**ORGANISATION**

Interentreprises, Intra-entreprise