

Réparation de petits appareils électroniques

Bases de l'électronique - Niveau 1

OBJECTIF

Acquérir les bases en électronique pour comprendre le rôle et le fonctionnement des composants électroniques en vue d'effectuer des réparations simples sur de petits appareils.

COMPETENCES ACQUISES

- Savoir utiliser les appareils de mesure,
- Comprendre le fonctionnement des circuits élémentaires,
- Identifier les différents composants et leur fonction,
- Apprendre à souder et à dessouder un composant électronique,
- Remplacer un composant défectueux.

POUR QUI ?

Chef d'entreprise, salariés ou toute personne intéressée par l'électronique

CONTENU DE LA FORMATION

LA THEORIE

- Formules de base, symboles U R I W...
- Différence courant continu et alternatif
- Technologie à identifier :
 - les composants sur un schéma et sur une carte électronique,
 - la valeur inscrite sur les composants de base.
- Lecture de base d'un schéma technique constructeur : schéma lumineuse, machine à café...

LA PRATIQUE

- Effectuer des mesures à l'aide d'un multimètre
- Tester des composants sur une carte électronique
- Souder et dessouder un composant défectueux
- Détecter un composant défectueux
- Remplacer le composant défectueux

Les dépannages seront réalisés sur :

- Une alimentation de base
- Un chargeur de batterie automatique
- Un convertisseur 12/24 volts continu
- Un détecteur de température

Les stagiaires peuvent venir avec leur appareil de mesure et un petit appareil à réparer avec l'accord du formateur.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Animation à l'aide de supports pédagogiques, d'échanges à partir de cas concrets
- Mise en situation pratique
- Un livret technique est remis à chaque participant

VALIDATION

- Evaluation théorique et pratique
- Attestation de compétences et de formation

PRÉREQUIS

- Expérience professionnelle en électronique.
- Avoir des bases en mathématiques et des notions sur les grandeurs et circuits électriques.

RYTHME



39 heures – 5 jours



7 h 30 – 16 h 30



5 à 8 stagiaires



77 000 XPF *
110 000 XPF

*** Prix pour le Chef
d'entreprise artisanale**

LIEUX

- Centre de formation de l'artisanat à Nouville

FORMATEUR

Professionnel expérimenté et diplômé du domaine et agréés par divers constructeurs