



CENTRE DE FORMATION
DE L'ARTISANAT
DE NOUVELLE-CALÉDONIE



Réparation de petits appareils électroniques

Bases de l'électronique -
Niveau 1

Objectif général

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.

Compétences 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

Partie théorique

- 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 luminaire, machine à café...

Partie pratique

Apprendre à :

- 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

Lieux

- Centre de formation de l'artisanat à Nouville

Prérequis

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

 39 heures – 5 jours

 7 h 30 / 11 h 30
12 h 30 / 16 h 30

 5 à 8 stagiaires

 77 000 XPF *
110 000 XPF

*Prix pour le chef d'entreprise artisanale

Formateur

Professionnel expérimenté et diplômé du domaine et agréés par divers constructeurs