



CENTRE DE FORMATION  
DE L'ARTISANAT



## Réparation d'appareils électroniques toutes gammes

Perfectionnement en  
électronique - Niveau 2

### Objectif Général

Comprendre le fonctionnement et effectuer des réparations complexes sur des produits milieu et haut de gamme.

### Compétences acquises

- Utiliser des appareils de mesure spécifiques
- Comprendre le fonctionnement de circuits complexes avec contre réaction
- Réaliser des soudures à l'étain avec un fer à air chaud pour CMS

### Pour qui

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

## Contenu de la formation

### Partie théorique

- Approfondir l'utilisation et le fonctionnement des composants miniatures de surface (CMS)
- Différencier et lire la valeur d'un CMS sur un circuit
- Spécificités de la soudure sans plomb
- Appropriation d'un schéma technique constructeur :
  - Connaître les abréviations des constructeurs
- Comprendre le fonctionnement d'un circuit sur un schéma
- Créer un schéma de base en fonction de la carte électronique
- Raisonement à effectuer pour trouver rapidement la ou les pièces défectueuses
- À quoi sert un agrément constructeur et ses obligations

### Partie pratique

Apprendre à :

- Utiliser les appareils de mesure : capacimètre, oscilloscope,
- Effectuer une soudure sans plomb avec un fer à air chaud
- Souder et dessouder différents types de composants CMS
- Dépanner une carte mère d'ordinateur avec un appareil de mesure

Les dépannages seront réalisés sur :

- Une carte électronique et sa programmation
- Une alimentation sur écrans de nouvelle génération.
- Un téléphone ou tablette Android à programmer
- Différents types de chargeur
- Des alimentation et programmation des cartes de commande d'électroménager

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

## Modalités pédagogiques

- Animation à l'aide de schéma technique
- Animation à l'aide de projection
- Dépannage autonome sur des produits
- Partage entre tous les stagiaires des pannes

## Validation

- Examen final avec un questionnaire pour la réactivité avec un client ou son responsable.
- Contrôle détaillé des connaissances des composants et circuits électronique.


## Lieux

- Centre de formation de l'artisanat à Nouville


## Prérequis

Expérience professionnelle en électronique. Avoir tous les acquis de la formation niveau 1.

 39 heures – 5 jours

 7 h 30 / 11 h 30  
12h30/16h30

 5 à 8 stagiaires

 77 000 XPF \*  
110 000 XPF

*\*Prix pour le chef d'entreprise artisanale*

## Formateur

Professionnel expérimenté, diplômé avec des agréments de divers constructeurs