

Réparation d'appareils électroniques toutes gammes

Perfectionnement en électronique - Niveau 2

OBJECTIF

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

COMPETENCES 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

LA THEORIE

- 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
- Raisonnement à effectuer pour trouver rapidement la ou les pièces défectueuses
- À quoi sert un agrément constructeur et ses obligations

LA PRATIQUE

- 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.

PRÉREQUIS

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

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 agrées par divers constructeurs