

# **BC01 - Électronicien de montage, de contrôle et de maintenance**

**RNCP35180**

## **LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES DE FORMATION :**

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Assembler et raccorder un système ou sous-ensemble électronique
- Vérifier le montage d'un système ou sous-ensemble électronique

## **PUBLIC VISE :**

Tout public

## **NIVEAU DE CONNAISSANCES PREALABLES REQUIS**

Pas de prérequis

## **LA DUREE DE FORMATION**

4 Semaines, 40 heures de contenus, 10 heures par semaine

## **LES MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES**

Formation en distanciel. Sur plateforme et cours individuel et collectif. . Accès à la plateforme pendant 1 mois. Les cours sont téléchargeables en PDF.

Afin de suivre au mieux la formation, vous devez être en possession d'un ordinateur ou une tablette

avec une connexion internet.

# CONTENU DETAILLE DE LA FORMATION

## **MODULE 1 : Assembler et raccorder un système ou sous-ensemble électronique**

- Analyser un cahier des charges d'intégration
- Lire et exploiter une documentation technique en français ou en anglais
- Vérifier les références des pièces avant montage
- Monter et assembler les éléments d'un système ou sous-ensemble électronique et les éléments nécessaires aux raccordements
- Fabriquer, à partir d'instructions détaillées, des cartes ou câbles spécifiques
- Raccorder un système ou sous-ensemble électronique (capteurs, sondes, racks et cartes d'entrée/sortie et de conditionnement...)
- Raccorder les blocs d'alimentation d'un système ou sous-ensemble électronique
- Respecter les règles de sécurité
- Respecter les procédures et modes opératoires
- Nettoyer, ranger la zone d'intervention
- Préparer, répertorier et ranger les outils, matériels, logiciels, documentations
- Appliquer les méthodologies d'interventions
- Compléter les fiches de suivi
- Travailler en équipe
- Mutualiser les informations avec ses collègues
- S'adapter et communiquer avec son environnement professionnel
- Rechercher une information technique
- S'orienter vers le service ou la personne compétente si le problème dépasse les limites du cadre de son intervention
- Connaissance de construction d'appareils et d'équipements électroniques
- Connaissance de fabrication de circuits imprimés
- Connaissance de l'assemblage et démontage des coffrets racks et platines
- Connaissance des finalités, technologies, fonctionnements, architectures, caractéristiques (techniques et énergétiques) et composantes d'un système ou sous-ensemble électronique
- Connaissance des schémas de câblage et procédures d'intégration
- Connaissance des normes de représentation et de symboles utilisées en électronique et électronique de puissance (électrotechnique)
- Connaissance des notions et règles de CEM concernant le câblage
- Connaissance des techniques de vissage, sertissage, rivetage, dénudage, brasage
- Connaissance des technologies mécanique et électronique de puissance aussi appelée électrotechnique
- Connaissance des bases de l'anglais technique
- Connaissances des directives DEEE et ROHS

## **MODULE 2 : Vérifier le montage d'un système ou sous-ensemble électronique**

- Vérifier les dimensions de pièces mécaniques à l'aide d'un pied à coulisse
- Vérifier la présence et le sens de montage des composants à l'aide de schémas d'implantation électrique et électronique
- Vérifier l'acceptabilité des assemblages électroniques selon la norme IPC-A-610
- Vérifier visuellement le sens d'assemblage de pièces à l'aide des schémas et dessins techniques (vues 3D papier ou sur logiciel de modélisation 3D de type Tinkercad)
- Effectuer des contrôles visuels (câblage, étiquetage, vernis de blocage...)

- Effectuer des tests et mesures hors tension (serrage, isolement, continuité...)
- Interpréter les résultats des contrôle tests et mesures.
- Renseigner et valider les données et documents dans l'ERP de l'entreprise
- Respecter les règles de sécurité
- Respecter les procédures et modes opératoires
- Préparer, répertorier et ranger les outils, matériels, logiciels, documentations
- Travailler en équipe
- Mutualiser les informations avec ses collègues
- S'adapter et communiquer avec son environnement professionnel
- Rechercher une information technique
- S'orienter vers le service ou la personne compétente si le problème dépasse les limites du cadre de son intervention
- Connaissance des grandeurs physiques : définition, unités
- Connaissance des principes, techniques et méthodes de mesures : multimètre, caméra thermique
- Connaissance des notions et règles de CEM concernant le câblage
- Connaissance des connexions entre système et sous-ensemble électronique
- Connaissance de l'outil bureautique
- Connaissance des bases de l'assurance qualité
- Connaissance des ERP

## **L'ENCADREMENT DE L'ACTION DE FORMATION**

Nos formateurs ont un BTS et au minimum de 3 ans en atelier de réparation.

## **LES MOYENS D'ÉVALUATION MISE EN ŒUVRE ET SUIVI**

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

- a) D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s);
- b) D'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat;
- c) Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.

## **MODALITES d'INSCRIPTION ET DELAI D'ACCÈS A NOTRE FORMATION :**

Afin de vous inscrire à notre formation, merci de contacter [mini 14 jours] avant le début de la formation : SITBON MEGANE au 07 49 98 88 33 ou par mail à [contact@yameconseil.com](mailto:contact@yameconseil.com)

Une fois votre inscription validée, nous vous adresserons [contrat ou convention de formation] et une convocation vous sera envoyée par mail (14 jours) avant le début de la formation.

## **ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP**

La loi du 5 septembre 2018 pour la « liberté de choisir son avenir professionnel » a pour objectif de faciliter l'accès à l'emploi des personnes en situation de handicap.

Notre organisme tente de donner à tous les mêmes chances d'accéder ou de maintenir l'emploi.

Nous pouvons adapter certaines de nos modalités de formation, pour cela, nous étudierons ensemble vos besoins.

Pour toutes questions, merci de contacter SITBON Megane au 07 49 98 88 33 ou par mail [contact@yameconseil.com](mailto:contact@yameconseil.com).

## **TARIF**

1490 euro