

Pratique de réparation et dépannage des cartes électroniques industrielles

Réf : (Elec 01)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Comprendre et mettre en œuvre les différentes méthodes de tests des composantes électroniques, à partir des plans et des notices techniques, décomposer des montages en leurs différentes fonctions.
- Tester chaque fonction par l'analyse des composants (discrets, C.I...).
- Analyser les principaux signaux des composants à l'aide de l'oscilloscope et du testeur de caractéristiques.

PUBLIC

Technicien d'entretien électronique, ainsi que tout Technicien supérieur confronté au fonctionnement et au dépannage et réparation des équipements et cartes électroniques, ayant une formation de base en électronique.

TRAVAUX PRATIQUES :

Lecture des schémas réels
Réparation des cartes électroniques industrielles

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Les stagiaires ont à leur disposition : multimètres, générateurs de fonctions, oscilloscopes, testeurs de composants, carte test, ...

CONTENU DU STAGE

1^{ère} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

RAPPEL EN ELECTRONIQUE DE BASE :

- Les composants. (Discrètes, analogique principe de fonctionnement tests)
- Les filtres. (principe, rôle, test)
- Montages d'alimentations : Redressement classique / alimentation à découpage

2^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

- Composants des commandes intégrées.
- Circuits intégrés de conversion : CNA / CAN.
- Multiplexeur / Demultiplexeur.
- Opto – électronique.

3^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

LES BASES DU DEPANNAGE :

- Méthodes dépannages.
- Lecteur de schémas électroniques.
- Généralités sur les appareils de mesure.

4^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

- Les signaux des composants. Essai des tables de vérité Mesures sur circuits.
- Etude des circuits.

5^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Introduction à la méthodologie de diagnostics et réparation des cartes électroniques

Travaux pratiques réparation des cartes électroniques industrielles.

NOTA : Les stagiaires peuvent se présenter avec des cartes électroniques en panne.