

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 composants électroniques, à partir des plans et des notices techniques, décomposer des montages en leurs différents 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 (CM - T)

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.