

Électronique maintenance

Code A12

OBJECTIFS

A l'issue du module, le stagiaire devra être capable de :

- ✓ Analyser les schémas électroniques concernant des domaines d'applications variés
- ✓ Observer, contrôler et interpréter les mesures effectuées sur carte électronique
- ✓ Comparer les technologies afin d'en connaître les avantages et les inconvénients
- ✓ Réaliser des dépannages simples

PUBLIC CONCERNE et PREREQUIS

Techniciens désirant mettre en application les connaissances théoriques sur des projets complets.
 Avoir un bon niveau en électronique ou avoir suivi un module d'initiation.

PROGRAMME sur 5 jours, soit 35 heures

PRISE EN MAIN DU MATERIEL

Voltmètre, multimètre, oscilloscope, capacimètre, fréquencemètre, phasemètre, traceur de courbe, oscilloscope à mémoire, analyseur logique.

APPLICATIONS DES CIRCUITS INTEGRES LINEAIRES

AOP, régulateur, ampli BF, Temporisateur, alimentation, Convertisseurs CAD-CDA

APPLICATIONS DES SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE

Thyristor, Triac, Diac, redresseur de puissance
 Commutation et commande de puissance

REALISATION DE MAQUETTES

Définition du cahier des charges, nomenclature à partir du schéma et de la maquette. Relevé des oscillogrammes

APPLICATIONS DES CIRCUITS INTEGRES LOGIQUES

Étude technologique de comparaison des différentes familles, TTLS, ECL, C MOS, HC

Indicateurs numériques, compteurs digitaux.

APPLICATIONS DES SEMI-CONDUCTEURS DISCRETS

Diodes, transistors bipolaires, JFET, MOS
 Amplificateur et temporisateur, Commutation, alimentation, Optoélectronique

LES CIRCUITS IMPRIMES

Constitution et réalisation de typons à partir de schémas
 Fabrication du verre époxy
 Méthode simple et double face
 Tirage par photo gravure
 Montage de composants sur circuits

DEPANNAGE

Analyse fonctionnelle de schémas
 Contrôle et interprétation des mesures
 Dessoudage et soudage de composants
 Vérification électrique par simulation
 Précautions à prendre.

TARIF INTER (nous consulter pour l'intra)

1030 € HT/pers. Réduction dès 3 inscrits.

DATES 2010 (mises à jour sur www.if2p.com)

Semaine à définir

PEDAGOGIE 30% théorie / 70% pratique

Étude de cas, échange d'expérience, CD Rom, banc d'essai, maquette, montage/démontage appareil, recherche sur catalogue technique.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Le module se déroulera à Bordeaux, en nos locaux. Un plan d'accès sera joint à la convocation du stagiaire. Pour vous inscrire, nous faire parvenir la fiche d'inscription ou un bon de commande de votre société. Tous les supports de cours et la matière d'œuvre sont inclus. Le groupe sera compris entre 3 et 12 personnes.