

Table Des Matières :

Première Partie : METHODES ET TECHNIQUES DU DEPANNAGE

1. Méthodes de dépannage

- Introduction à la maintenance et la fiabilité des systèmes électriques
 - Introduction à la maintenance
 - Notion sur la fiabilité des systèmes électriques
- Méthodes de diagnostic
 - Introduction
 - La procédure globale
 - Les tests méthodiques de dépannage
 - Les différentes méthodes de diagnostic

2. Techniques pratiques de dépannage

- Les appareils de mesure et de test
 - Le multimètre et son utilisation
 - L'oscilloscope et les techniques de mesure des signaux
 - Les générateurs
- Les composants électroniques
 - Les composants passifs : résistance, capacité, inductance
 - Les composants actifs : diodes, transistors, thyristor
 - Les circuits intégrés
 - Autres composants électroniques
- Les modes de défaillance et test des composants électroniques
 - Les modes de défaillance des composants électroniques
 - Test des différents composants électroniques
 - Test des circuits intégrés
- La technique pratique de réparation
 - Les circuits imprimés et les cartes électroniques
 - Le remplacement des composants : le soudage dessoudage
 - L'utilité et l'usage de la documentation technique

Deuxième Partie : DIAGNOSTIC DE PANNES DANS LES CIRCUITS ELECTRONIQUES DE BASE

1. Les circuits simples RLC-Diode
2. Diagnostic et réparation des sections électroniques
 - L'alimentation électrique à régulation linéaire
 - Les amplificateurs
 - Les oscillateurs
 - Les circuits de commande à relai et à thyristor

Troisième Partie : APPLICATIONS: MAINTENANCE ET REPARATION DES SYSTEMES ELECTRONIQUES

1. La maintenance des cartes et des systèmes électroniques