Sommaire

Électronique appliquée – Examens d’électronicien (Bibal A.)

Préface

- Objectif du livre
- Méthode de résolution des examens

Partie I : Rappels fondamentaux d’électronique

1. Grandeurs électriques fondamentales
2. Lois de base des circuits électriques
    - Loi d’Ohm
    - Lois de Kirchhoff
3. Analyse des circuits électriques simples
4. Composants électroniques passifs
    - Résistances
    - Condensateurs
    - Inductances

Partie II : Dispositifs électroniques

5. Les diodes
    - Principe de fonctionnement
    - Redressement
6. Les transistors bipolaires
    - Polarisation
    - Fonctionnement en amplification
    - Commutation

Partie III : Amplification et traitement du signal

7. Amplificateurs électroniques
8. Amplificateurs opérationnels
9. Circuits de filtrage
    - Filtres passifs
    - Filtres actifs

Partie IV : Circuits et applications pratiques

10. Générateurs de signaux
11. Multivibrateurs et circuits à impulsions
12. Convertisseurs analogique / numérique

Partie V : Sujets d’examens corrigés

13. Méthodologie de résolution des exercices
14. Sujets d’examens d’électronicien
15. Solutions détaillées