CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Identifier un Dysfonctionnement sur Fonctions Electroniques

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/identifier-un-dysfonctionnement-sur-fonctions-electroniques

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**EFV33**	**Electrotechnique**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir les connaissances de base de l'électronique analogique
- Connaître les principes de fonctionnement et les montages de base des principaux composants élémentaires
- Etre en capacité d'identifier un composant ou une carte défaillante

POUR QUI ?

- Agents techniques
- Techniciens de maintenance

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Notions de base de l’électronique

- Calcul élémentaire de circuits (Thévenin, Norton, superposition…)
- Technologies des composants électroniques : bipolaire et CMOS
- Modélisation et méthodologie d’analyse des circuits

2 / Les composants électroniques

- Composants de base
- Repérage, unités, code des couleurs
- Représentation schématique
- Dimensionnement de composants électroniques
- Analyse des schémas de base, redressement, …
- Exploitation de documents constructeurs
- Mode de défaillance causes / effets

3 / Les appareils de mesure

- Choix, réglages, précautions d'emploi d'un appareil de mesure
- Influence de l'appareil de mesure sur le circuit testé
- Utilisation d’un oscilloscope
- Caractérisation d'un signal, forme, amplitude
- Mesure de tension, courant, constante de temps, durée, fréquence

CPFI Formation

4 / Cartes ou fonctions défaillantes

- Vérification des composants simples
- Comparaison des valeurs et formes relevées avec les caractéristiques préétablies
- Identification des fonctions simples d'une carte électronique à partir d'un synoptique
- Identification de l’élément défaillant
- Choix de l’échange ou de l’adaptation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation