FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Dépannage

Câbler ou dépanner une carte électronique (Niveau 1)

Équiper ou dépanner une carte électronique

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	La durée de la formation dépend de votre besoin et de vos connaissances actuelles.
Prix	427 €
N° de référence	EEA_M06 100

Objectif(s) de la formation

Remplacer une résistance dans un circuit
Remplacer un condensateur dans un circuit
Relever des mesures à d'un oscilloscope
Remplacer une inductance dans un circuit
Relever des mesures sur un circuit RC, RLC…
Remplacer une diode, un pont de diodes ou une LED
Remplacer un transistor dans un circuit

Programme

Formation technique et professionnelle

Les composants de l'électronique et leur mise en œuvre

La notion de résistance, loi d'Ohm, pont diviseur de tension, résistances transversales, CMS, séries E24, E48, E96, E192.
Le potentiomètre.
La puissance admissible pour une résistance, résistances 1/4W, 1/2W, 1W…etc…
Résistances LDR et VDR et leurs utilisations pratiques
Le principe du condensateur, ses différentes technologies, leurs domaines d'utilisation, impédance
Le principe de l'inductance, ses principaux rôles dans un circuit électronique, impédance
Le principe de fonctionnement d'un oscilloscope, Mesures de tensions continues et variables et de fréquences
Travaux pratiques circuits RC en continu et en alternatif
Travaux pratiques circuits RLC en alternatif, filtrage passe bas, passe haut, résonance (passe bande ou coupe bande)
Les diodes au Silicium et au Germanium,
Les diodes Zener
Mise en œuvre du redressement simple alternance, double alternance, filtrage capacitif.
Travaux pratiques : polarisation des LEDs
Travaux pratiques alimentation continue régulée
Travaux pratiques : polarisation des transistors
Introduction à la réalisation des cartes électroniques

La conception du circuit imprimé
Définition du circuit imprimé nu
Description des composants et moyens d'insertion ou pose
Le brasage de la carte électronique

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de mises en situation sur les plateformes techniques
1 poste par stagiaire

Compétences visées

Remplacer une résistance dans un circuit
Remplacer un condensateur dans un circuit
Relever des mesures à d'un oscilloscope
Remplacer une inductance dans un circuit
Relever des mesures sur un circuit RC, RLC…
Remplacer une diode, un pont de diodes ou une LED

Remplacer un transistor dans un circuit

Dates de formation

Formation individualisée, nous contacter pour plus d'informations – 427€/ jour

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
200	**formations continues**
11	**domaines d'expertise**
1er	**pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes**

Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l'industrie

Des équipements en vraie grandeur

Le centre de formation des Industries

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Techniciens d'atelier

Techniciens de maintenance

Techniciens de bureau d'études

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Avoir suivi le stage «Électricité – Niveau 1» ou équivalent.

Validations

Attestation des acquis de formation

Évaluation par des mises en situations professionnelles

Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.