FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | IOT

Intégrer, dépanner ou régler des cartes électroniques (Niveau 2)

Intégrer, dépanner ou régler des cartes électroniques à partir du diagnostic effectué par des électroniciens confirmés.

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	1 à 5 jours de formation en fonction des objectifs à atteindre et de l'évaluation pré-formative indispensable des stagiaires
Prix	427 €
N° de référence	EEA_M06 110

Objectif(s) de la formation

Choisir et utiliser les composants électroniques fondamentaux
Dimensionner un pont de diodes et son filtrage, un filtre RLC et une alimentation électronique
Réaliser ou maintenir un circuit électronique à base de transistors
Réaliser un circuit en commutation avec transistors, photo-diodes, photo-transistors en émission et en réception
Réaliser ou maintenir un circuit électronique à transistors MOSFET et IGBT
Réaliser ou maintenir un circuit électronique à Thyristor et TRIAC
Réaliser les montages fondamentaux à base d'amplificateurs opérationnels
Réaliser les circuits fondamentaux de l'électronique numérique

Programme

Formation technique et professionnelle

Rappels sur les semi-conducteurs
Alimentation électronique régulée,
Les circuits intégrés régulateurs de tension
Transistors bipolaires : schémas de polarisation, montage Darlington, fonctionnement en commutation
Transistors bipolaires : amplificateur émetteur commun, collecteur commun, base commune, fréquence de transition
Phototransistors et photodiodes en émission et réception
Transistors MOSFET, IGBT, Thyristor, Triac et Diac
Amplificateurs opérationnels montages fondamentaux linéaires et non linéaires. Filtres dérivateurs et intégrateurs. Oscillateurs à relaxation et à pont de Wien. Produit gain bande passante, Slew Rate
Circuits intégrés numériques TTL et CMOS (séries 74HC et 74HCT, série 4000)
Associations de portes logiques, bascules, multiplexeurs, décodeurs pour afficheurs 7 segments
Convertisseurs analogiques-numériques et numérique-analogiques, résolution, précision et linéarité
Travaux pratiques assistés par ordinateur sur base de cartes électroniques et logiciel COM3LAB

Méthodes et moyens pédagogiques

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

Compétences visées

Choisir et utiliser les composants électroniques fondamentaux
Dimensionner un pont de diodes et son filtrage, un filtre RLC et une alimentation électronique
Réaliser ou maintenir un circuit électronique à base de transistors
Réaliser un circuit en commutation avec transistors, photo-diodes, photo-transistors en émission et en réception
Réaliser ou maintenir un circuit électronique à transistors MOSFET et IGBT
Réaliser ou maintenir un circuit électronique à Thyristor et TRIAC
Réaliser les montages fondamentaux à base d'amplificateurs opérationnels
Réaliser les circuits fondamentaux de l'électronique numérique

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'étude

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Connaissances de base en électronique.

Validations

Attestation des acquis de la 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.