FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Notions

Intégrer, dépanner ou régler des modules d'électronique de puissance

Comprendre les principales fonctions rencontrées en électronique de puissance

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	La durée de la formation dépend de votre besoin et de vos connaissances actuelles et de l'évaluation pré-formative du stagiaire.
Prix	427 €
N° de référence	EEA_M06 120

Objectif(s) de la formation

Réaliser les circuits fondamentaux à base de transistors Bipolaires, MOSFET, IGBT, Thyristor et le Triac
Réaliser une alimentation électronique régulée
Réaliser ou maintenir un module de conversion continu-continu et une alimentation à découpage
Mettre en œuvre et réaliser des mesures sur les onduleurs, les harmoniques et appréhender la problématique CEM engendrée

Programme

Formation technique et professionnelle

Introduction

Les principaux composants de l'électronique de puissance : les diodes, les transistors Bipolaires, MOSFET et IGBT, le Thyristor et le Triac

Application et mesurage

La fonction « redresseur »Les fonctions « redresseur commandé et hacheur » (mise en application pour la commande en vitesse d'un moteur à continu)
La fonction gradateur (mise en application sur les démarreurs ralentisseurs progressifs et sur le contrôle de la puissance d'une charge résistive et inductive)
La fonction onduleur (mise en application sur un onduleur monophasé et triphasé, application à la commande MLI (PWM) de moteurs asynchrones triphasés.
Introduction à la MLI en vue du pilotage d'un moteur asynchrone)
La fonction alimentation à découpage et alimentation régulée linéaire
Les harmoniques, leurs causes, conséquences, mesurage et filtrage

Méthodes et moyens pédagogiques

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

Compétences visées

Réaliser les circuits fondamentaux à base de transistors Bipolaires, MOSFET, IGBT, Thyristor et le Triac
Réaliser une alimentation électronique régulée
Réaliser ou maintenir un module de conversion continu-continu et une alimentation à découpage
Mettre en œuvre et réaliser des mesures sur les onduleurs, les harmoniques et appréhender la problématique CEM engendrée

Dates de formation

Nous consulter

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 Technicien de maintenance Technicien de bureau d'étude

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Avoir suivi le stage « Intervenir électriquement sur des installations simples (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.