

Electronique Industrielle ELOP - 33h00 sur 5 jours



Objectif

- > Maintenir des installations comportant des équipements électroniques.
- > Connaître le découpage fonctionnel d'un système électronique.
- > Diagnostiquer les dysfonctionnements.
- > Remplacer un composant défectueux.
- > Connaître la symbolisation normalisée.

Public

Agents d'exploitation ou de maintenance des installations électromagnétiques.

Prérequis

Bonnes connaissances de base en électricité ou stage ELEC1.

Méthode pédagogique

- > Cours et travaux pratiques réalisés sur équipements électroniques.

Participants

Mini : 3 - Maxi : 8

Niveau acquis en fin de stage :

Prix HT

1540 €

Horaire

Du lundi 9 h 00 au vendredi 12 h 00

Votre formateur :

Jean-Paul Sanna

RAPPELS D'ELECTRICITE (3 h)



- > Circuit résistif.
- > Circuit inductif.
- > Circuit capacitif.

COMPOSANTS ELECTRONIQUES (8 h)

- > Diode :
 - Caractéristiques, tests, utilisation,
 - Mise en parallèle de diodes de puissance,
 - Applications au redressement.
- > Transistors de puissance :
 - Bipolaire (NPN, PNP).
 - MOS, IGBT, applications.
- > Thyristors, Triacs :
 - Caractéristiques, principes de commande, applications.
- > Amplificateur opérationnel :
 - Montages de base.
- > Refroidissement des composants.



ALIMENTATIONS (8 h)

- > Redressement, filtrage : expériences.
- > Alimentation série, stabilisation, régulation I et U.
- > Alimentation à découpage.

LES VARIATEURS (8 h)

- > Gradateurs : applications, expérimentation.
- > Redressement contrôlé : applications.
- > Hacheur : principe, applications.

ONDULEURS (6 h)

- > Principes, caractéristiques, expérimentation.
- > Eléments constitutifs.

TRAVAUX PRATIQUES (75 % du stage)

- > Montages et tests des composants.
- > Mise en oeuvre d'alimentation : série, découpage, onduleur.
- > Montages et étude des différents variateurs.



Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	17-21	4-8