

 **Durée**
4jours / 25h30

 **Horaires**
mardi 9h00 - vendredi 12h00

 **Niveau d'acquis**
Bases

 **Nature des connaissances**
Action d'acquisition des connaissances

 **Modalités d'évaluation**
QCM, QUIZ

 **Participants**
Mini : 2 - Maxi : 8

 **Responsable**
Marc HULARD
Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)

Dates & Prix
Consulter notre site internet : www.ira.eu



Formation disponible en INTRA à la demande.

Informations Complémentaires :

 *Formateur expert en Électricité et/ou en Électronique*

 *A l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis. Évaluation de la formation par les stagiaires.*

 *Les repas sur Arles vous sont offerts.*

Objectifs :

- Identifier, sur un schéma, les composants de base d'un circuit électronique.
- Démontrer par des mesures électriques le dysfonctionnement d'un composant.
- S'initier aux convertisseurs de l'électronique de puissance.

Méthode Pédagogique :

- Application du contenu du cours sur des maquettes pédagogiques.
- 60 % de travaux pratiques.

Prérequis :

- Bonnes connaissances de base en électricité ou avoir suivi le stage ELECI ou ECC.

Public :

Agents d'exploitation ou de maintenance des installations électriques.

Programme :

COMPOSANTS PASSIFS

- Les dipôles passifs (résistances, bobines et condensateurs) en courant continu.
- Les dipôles passifs en courant alternatif.
- Montages série et parallèle.

COMPOSANTS ACTIFS

- Diodes.
- Transistors de puissance.
- Transistors IGBT.
- Thyristors, Triacs, relais statiques.
- Amplificateurs opérationnels.
- Travaux pratiques : Application aux redresseurs, gradateurs et hâcheurs.

ALIMENTATIONS BF ET A DÉCOUPAGE

- Alimentation série.
- Alimentation à découpage.

CONVERTISSEURS DE PUISSANCE

- Redresseurs non-contrôlés et contrôlés.
- Onduleurs.
- Gradateurs.

FORFAIT : Ce stage fait partie des forfaits ELCEMP et ECCOP.

Ce stage fait partie du forfait ECCOP «Électricité et électronique pour le Contrôle-Commande» qui se compose de deux modules (ECC + ELOP). Pour bénéficier de la remise, les modules doivent être suivis par une même personne la même année. Il est possible de ne choisir qu'un seul de ces deux modules.

Ce stage fait également partie du forfait ELCEMP (ELOP + CEMP). Pour bénéficier de la remise, les modules doivent être suivis par une même personne la même année. Il est possible de ne choisir qu'un seul de ces deux modules.

 **Etude de cas / Travaux pratiques**

