

## Pratique de l'Électricité Industrielle (Certification IACS)

Ce stage permet d'approfondir ou se réappropriier les connaissances essentielles en électricité sur le terrain pour être opérationnel à son poste.

### Objectifs :

- Pouvoir réaliser et mettre en service les circuits de démarrage de moteurs.
- Être capable d'effectuer les divers contrôles avant une mise en service (ordre des phases, isolement, tension de service, etc).
- Savoir lire un schéma électrique.

### Public :

Agents d'exploitation ou de maintenance des installations électriques.

### Méthode Pédagogique :

- Compréhension du contenu théorique du stage via les travaux pratiques et la simulation de circuits.
- 70 % de travaux pratiques.

### Prérequis :

Connaissances de base en électricité ou avoir suivi le stage ELEC1 p. 102 "Bases d'Électricité".

### Programme :

#### LES RÉSEAUX TRIPHASÉS

- Rappels des lois générales de l'électricité.
- Courant alternatif et puissances en monophasé.
- Circuits triphasés, couplages et déséquilibres en courant.
- Travaux Pratiques : Révision du stage ELEC1.

#### LES PROTECTIONS CONTRE LES SURINTENSITÉS

- Rappels sur les protections.
- Sélectivités.
- Schémas de liaison à la terre (TT, TN et IT).

#### LES MACHINES ÉLECTRIQUES

- Couplages et indices horaires des transformateurs.
- Les machines synchrones et asynchrones.
- Les moteurs à courant continu et universels.

#### LES FONCTIONS DE L'APPAREILLAGE

- Le sectionneur.
- Le disjoncteur.
- Les relais et contacteurs.
- Le relais thermique.
- Exemples de choix d'appareillage.

#### LES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

- Les symboles les plus courants.
- Lecture de schémas développés, unifilaires et multifilaires.
- Câblage de circuits de commande et de puissance de moteurs asynchrones triphasés.

#### TRAVAUX PRATIQUES (70 %)

- Étude d'un transformateur triphasé.
- Câblage électrique.

### CURSUS

Ce stage fait partie du forfait ELEC+ « Des bases à l'Électricité Industrielle » qui se compose de deux modules (ELEC1 p. 102+ ELEC2 p. 105). 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.

### CERTIFICATION IACS (Industrial Automation Control System)

Cette formation peut être associée à la certification IACS (Maintenance en Électricité).

Le cursus comprend les modules de formation suivants : ELEC2 p. 105 + VAR p. 106.

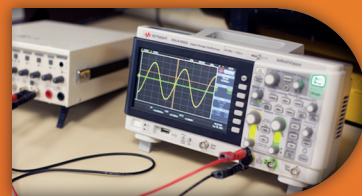
L'évaluation se déroule à l'issue du cursus, après le stage VAR.

Plus d'informations IRA CERTIFICATION p. 128.



# ÉLECTRICITÉ & ÉLECTRONIQUE

## ELEC2



### Durée

30 h sur 5 jours

### Horaires

lundi 13 h 30 - vendredi 12 h

### Niveau d'acquis

Fondamentaux ★★☆☆

### Nature des connaissances

Action d'entretien des connaissances

### Modalités d'évaluation

QCM, QUIZ

### Participants

Mini : 2 - Maxi : 8

### Responsable

Marc HULARD

### Formateur Principal

Marc HULARD

### Dates & Prix

Consulter notre site internet : [www.ira.eu](http://www.ira.eu)

### Formation disponible en INTRA à la demande.

### Infos complémentaires

Formateur expert en Électricité et/ou en Électronique.

À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.

Évaluation de la formation par les stagiaires.

Les repas sur Arles vous sont offerts.

### Travaux Pratiques

