

# Actions collectives

LES ACTIONS CLÉS EN MAIN



## lecture de schémas et câblages électriques

Permettre à des salariés de se professionnaliser dans la lecture de schémas et câblage d'équipements électriques

13, 14, 19 juin et 27, 28 juin 2019

Coût : 950€ HT par participant

DURÉE

5  
jours



### PUBLIC

Tout salarié amené à intervenir sur des installations en milieu industriel

### PRÉ-REQUIS

Connaissances électriques physiques maths de base



### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre un schéma électrique/Comprendre le vocabulaire technique/Utiliser les appareils de mesure usuels  
Identifier les différents composants d'une installation électrique/Réaliser le câblage de composants électriques



### PROGRAMME

Connaître les différentes sources d'alimentation électrique  
Connaître les éléments de protection  
Connaître les éléments de commande, les pré actionneurs  
Interpréter un schéma électrique et analyser son fonctionnement

Les grandeurs électriques  
Le court-circuit et les éléments de protection associés  
les temporisations  
le chronogramme



### LES POINTS FORTS

La formation alternera des apports théoriques et des applications pratiques sur des parties opératives modulaires permettant de mettre en application les acquis.



### ORGANISME DE FORMATION

AFPMA Formation

### ADRESSE DU LIEU DE FORMATION

1 allée des Tyrandes 01960 PERONNAS

Pour la prise en charge,  
contactez votre Adefim

Par téléphone au 04 74 32 02 59, ou par  
mail à votre conseiller ADEFIM 01



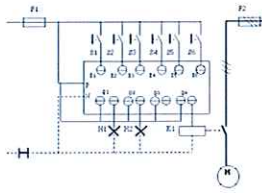
Ce projet est cofinancé par le  
Fonds social européen dans le  
cadre du programme  
opérationnel national « Emploi  
et Inclusion » 2014-2020



**ADEFIM 01**  
Association de  
Développement  
des Formations  
des Industries  
de la Métallurgie



**AFPMA**



## FORMATION LECTURE DE SCHEMAS ET CABLAGE D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

**Objectif :** permettre à des salariés de se professionnaliser dans la lecture de schémas et câblage d'équipements électriques sur les thèmes suivants :

- Comprendre un schéma électrique
- Comprendre le vocabulaire technique
- Utiliser les appareils de mesure usuels
- Identifier les différents composants
- Réaliser le câblage de composants électriques

**Public visé :** tout salarié devant intervenir sur des équipements industriels (prioritairement de niveau BAC et infra Bac) et ayant une première expérience dans le domaine

**Dates et durée de l'action :** 35 heures, **13 , 14 , 19 , 27 et 28 juin 2019**

**Lieu :** AFPMA à Péronnas

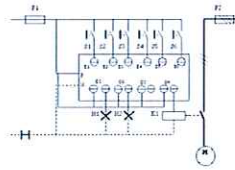
**Organisme de formation :** AFPMA

**Validation :** attestation des acquis en fin de formation

**Coût de la formation :** 950€/personne



Ce projet est cofinancé par le Fonds social européen dans le cadre du programme opérationnel national « Emploi et Inclusion » 2014-2020



## PROGRAMME DE LA FORMATION

### 1 Connaître les différentes sources d'alimentation électrique

- Les grandeurs électriques
- Les formules de base
- Le courant électrique et ses différentes formes
- Le vocabulaire technique et la symbolisation

### 2 Connaître les éléments de protection

- Les éléments de séparation électrique
- Le court-circuit et les éléments de protection associés.
- La surcharge et les éléments de protection associés
- Les éléments de protection des personnes
- Le vocabulaire technique et la symbolisation

### 3 Connaître les éléments de commande, les pré actionneurs

- Structure d'un système
- Pupitre : boutons, voyants...
- Les détecteurs, les contacteurs et contacteurs auxiliaires
- Les temporisations
- Le moteur asynchrone triphasé et ses modes de commande
- Les transformateurs et alimentations
- Le vocabulaire technique et la symbolisation

### 4 Interpréter un schéma électrique et analyser son fonctionnement

- La logique combinatoire
- Le chronogramme
- La table de vérité
- Représentation et repérage des composants
- Interactions entre les folios d'un schéma