

# METHODOLOGIE DE RECHERCHE DE PANNE ELECTRIQUE

## Objectifs de la formation

- Acquérir une méthode précise de dépannage
- Disposer d'un comportement adapté face aux risques électriques
- Savoir rendre compte de son intervention

**Vous êtes :** Personnel de maintenance, électriciens, opérateurs ayant des connaissances en électricité de base et en appareillage.

## Contenu de la formation :

### Technologie :

#### Rappels :

Constitution d'une machine automatisée :

- La partie opérative (Les capteurs, Les actionneurs)
- La partie commande (le traitement des données, la commande de puissance)

#### Technologie du matériel et symboles électriques :

##### - Partie puissance :

- Sectionneurs, disjoncteurs magnétiques, disjoncteurs magnéto-thermiques
- Contacteurs, relais thermiques, Moteur
- Protection différentielle

##### - Partie commande :

- Transformateurs et alimentations
- Capteurs "tout ou rien"
- Les détecteurs de proximité 2 et 3 fils (inductifs, capacitifs, photoélectriques)
- Les ILS (interrupteurs à lames souples)
- Les pressostats, les boutons, les voyants lumineux, les relais, les temporisations, les distributeurs
- Les principes de bases des API : visualisation des entrées sorties

#### Lecture d'un schéma électrique :

- Page de garde
- Récapitulatif des folios
- Implantation du matériel
- Folios de puissance et de commande
- Repères équipotentiels et références croisées
- Récapitulatif de contacts
- Nomenclature du matériel

**Réf.: EAM 30**

**Electricité Automatismes  
Maintenance**

**Durée préconisée :**  
3 jours (21 heures)

REALISABLE EN  
INTER ENTREPRISE



**Tarif inter :**

Nous consulter

**Dates de formations  
inter entreprise :**

Nous consulter

**Lieu de la formation :**

AFPI Languedoc-Roussillon



**Formation intra entreprise  
dans vos locaux :**

Nous consulter



AFPI Languedoc-Roussillon

ZAC Aftalion

14 rue François Perroux

CS 90028

34748 BAILLARGUES CEDEX

**Tél. 04.67.13.83.53**

**Email : [contact@afpilr.fr](mailto:contact@afpilr.fr)**

## Méthodologie de recherche de pannes électrique :

- Moyens d'analyses des pannes :
  - ✓ logique combinatoire, grafcet
  - ✓ outils d'intervention
  - ✓ points essentiels de diagnostic
  - ✓ critères d'appréciation d'une intervention
  - ✓ notion de dégradation de fonction et indicateurs associés
  - ✓ organisation d'une intervention efficace
  - ✓ le juste diagnostic
  - ✓ suivi de la remise en fonction de l'installation (validation de l'intervention)
  - ✓ analyse des interventions
  - ✓ caractérisation d'une défaillance
  - ✓ tableau de bord
  - ✓ indicateurs et éléments de mesure de l'efficacité

## Méthode utilisée

- La formation alternera théorie et mise en pratique, sur platine pédagogique.
- L'analyse du risque fait partie intégrante de notre formation. Elle reprend les principes fondamentaux de la norme UTE 18-510 qui rend obligatoire pour toute intervention de dépannage de réaliser une consignation.

## Procédure d'évaluation

- Grille d'évaluation portant sur la qualité de la formation et l'atteinte des objectifs.
- Une attestation de stage est systématiquement envoyée au stagiaire.

Réf.: EAM 30

**Electricité Automatismes  
Maintenance**

Durée préconisée :  
3 jours (21 heures)

REALISABLE EN  
INTER ENTREPRISE



Tarif inter :  
Nous consulter

Dates de formations  
inter entreprise :

Nous consulter

Lieu de la formation :

AFPI Languedoc-Roussillon



Formation intra entreprise  
dans vos locaux :

Nous consulter



AFPI Languedoc-Roussillon  
ZAC Aftalion  
14 rue François Perroux  
CS 90028  
34748 BAILLARGUES CEDEX

Tél. 04.67.13.83.53

Email : [contact@afpilr.fr](mailto:contact@afpilr.fr)