



# Connaissances des techniques de maintenance (Electrique Hydraulique Pneumatique Mécanique)

Le maintien d'une installation en cours de production nécessite un entretien régulier appelé maintenance préventive ou maintenance de niveau 1. Cette formation apporte la méthodologie et le savoir-faire pour assurer cette maintenance à l'atelier ou sur presse.

## Objectifs de la formation

Assurer la maintenance de niveau 1 et le maintien en état de production d'une machine ou d'une installation.

## Programme

### → NOTIONS D'ELECTRICITE

- 1- GENERALITES
- 2- CONDITIONS D'ALIMENTATION : CARACTERISTIQUES DE L'ALIMENTATION
  - La nature du courant
  - Les tensions
- 3- APPAREILLAGES ELECTRIQUES

### → NOTIONS D'HYDRAULIQUE

- 1- PRINCIPALES FONCTIONS D'UNE INSTALLATION HYDRAULIQUE
- 2- LE FLUIDE HYDRAULIQUE
  - Caractéristiques d'un fluide hydraulique
  - Autres caractéristiques figurant dans les catalogues de fabricants

**Durée et tarif (HT) :**

**3 JOURS**

**1 600 €**



### Pour qui ?

Opérateurs, conducteurs ou techniciens assurant les changements de fabrication, techniciens de maintenance



### Pré-requis :

Aucun pré-requis spécifique pour cette formation



### Lieux & dates :

**LYON**

Du 2 au 4 décembre 2019

**PARIS**

Du 3 au 5 juin 2019



### → Inscription & renseignements

Tél. : 04 72 68 28 28

<http://www.plasturgie-formation.com>

[contact@cfp-france.com](mailto:contact@cfp-france.com)



- 3- LA CENTRALE HYDRAULIQUE
  - Réservoir (ou bête)
  - Les pompes
  - Protection des circuits contre les surcharges
  - Mesure de la pression
- 4- REDUCTION ET MAINTIEN DE LA PRESSION A LA VALEUR DE SERVICE
  - Réducteur de pression à action directe
  - Conjoncteur - disjoncteur
- 5- DISTRIBUTION DU FLUIDE
- 6- REGLAGE DU DEBIT
  - Limiteur de débit unidirectionnel
  - Clapet d'anti-retour
- 7- LES ACTIONNEURS
  - Les actionneurs linéaires : vérins hydrauliques
  - Moteurs hydrauliques rotatifs
- 8- ACCUMULATEURS
- 9- TUYAUTERIES ET ORGANES DE LIAISON

#### → NOTIONS DE PNEUMATIQUE

- 1- PHYSIQUE DE L'AIR
  - Composition
  - Caractéristiques
  - Unité de pression
  - Définition de l'air comprimé
  - Le débit
  - Analyse de l'influence d'un composant raccordé à une tuyauterie
- 2- LE TRAITEMENT DE L'AIR
  - La filtration
  - La régulation et le réglage de la pression
  - La lubrification
- 3- STRUCTURE D'UN EQUIPEMENT AUTOMATISE
- 4- PARTIE OPERATIVE D'UNE MACHINE
  - Les actionneurs pneumatiques
  - Classification des vérins

Durée et tarif (HT) :

3 JOURS

1 600 €

→ Inscription & renseignements  
Tél. : 04 72 68 28 28  
<http://www.plasturgie-formation.com>  
[contact@cfp-france.com](mailto:contact@cfp-france.com)



## → NOTIONS DE MECANIQUE

- 1- LA RESISTANCE DES MATERIAUX
  - Buts
  - Importance des essais
- 2- LES BRIDAGES
  - Vis d'assemblage
  - Les boulons
  - Goujons
  - Vis de pression
  - Ecrous - Rondelles
  - Goupillage
- 3- LES COUPLES DE SERRAGE
- 4- LA LUBRIFICATION
  - Fonction
  - Les huiles
  - Les graisses
  - Les lubrifiants solides
  - Graissage discontinu
  - Graissage continu
  - Les pompes

## Evaluation/Sanction de la formation

Au terme de l'action de formation, un questionnaire de satisfaction sera remis aux participants afin de recueillir leur avis sur le déroulement de la formation.

Une attestation de fin de formation sera transmise par courrier à votre entreprise. Elle vous est destinée.

Durée et tarif (HT) :

**3** JOURS

1 600 €

→ Inscription & renseignements  
Tél. : 04 72 68 28 28  
<http://www.plasturgie-formation.com>  
[contact@cfp-france.com](mailto:contact@cfp-france.com)