

# Maintenance mécanique , hydraulique et pneumatique : Diagnostiquer et intervenir

## Objectifs

Connaître les bases de la mécanique, de l'hydraulique et de la pneumatique

### Public Visé

Mécaniciens d'entreprise

### Durée

**21.00** Heures

**3** Jours

### Pré Requis

Avoir une première connaissance de la technologie industrielle

## Parcours pédagogique

1-PRINCIPES ET CONNAISSANCES DE BASE SUR LES DIFFERENTES TECHNOLOGIES RENCONTREES SUR LES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT :

- ♦ Mécanique
- ♦ Hydraulique
- ♦ Pneumatique

2-VOCABULAIRE ET SYMBOLISATION

- ♦ Conventions de la symbolisation

3-REPERAGE DES EQUIPEMENTS ET DES COMPOSANTS SUR UNE INSTALLATION

- ♦ Caractéristiques
- ♦ Rôles
- ♦ Entretien préventif

4-PREVENTION DES RISQUES ASSOCIES A CHAQUE TECHNOLOGIE

- ♦ Exercices et études de cas à partir des dysfonctionnements pouvant intervenir en carrière
- ♦ Lecture et analyse fonctionnelle de schémas
- ♦ Mise en relation avec les méthodes et moyens de prévention

5-MAITRISER LA TECHNOLOGIE DES MOTEURS HYDRAULIQUES

- ♦ Rôle, principe de fonctionnement, description, réglage, application à la transmission hydraulique

6-IDENTIFIER ET ASSOCIER LES CIRCUITS DE COMMANDE ET DE PUISSANCE

- ♦ Rôle de chacun des circuits
- ♦ Relation "cause/effet" entre les deux circuits
- ♦ Lecture de schémas simples

7-DECODER DES SCHEMAS ELECTROHYDRAULIQUES

- ♦ Utilisation de la symbolisation
- ♦ Détermination des ensembles fonctionnels
- ♦ Application des ensembles industriels (Exemples : groupe hydraulique de concasseurs, engins de chantier...)

## Objectifs pédagogiques

- Identifier les caractéristiques des différentes grandeurs physiques de la mécanique, l'hydraulique et la pneumatique
- Identifier les composants de la centrale et les éléments mécaniques, hydrauliques et pneumatiques, et définir leurs rôles sur le fonctionnement d'une installation de traitement
- Repérer les dysfonctionnements courants sur une installation de traitement et définir les moyens de s'en prémunir

## Méthodes et moyens pédagogiques



- Encadrement par un formateur ayant plusieurs années d'expérience en entreprise
- Animation de type participatif pour l'enseignement théorique
- Entraînements sur bancs, organes de l'entreprise et mise en situation dans l'atelier de l'entreprise
- Développement chez le stagiaire mis en situation des notions de responsabilité, organisation du travail, autonomie, utilisation adéquate des documents constructeur, optimisation du temps et qualité de la réalisation

## Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- Mise en situation et contrôle des aptitudes avec QCM
- Fiche de satisfaction du stagiaire en fin de session
- Attestation de stage

## Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / [olivier.prat@ecirtp.fr](mailto:olivier.prat@ecirtp.fr)

## Effectif

De 5 à 10 Personnes