

Technologie industrielle: mécanique , hydraulique et pneumatique

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

4-ENTRETIEN PREVENTIF

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

Effectif

De 5 à 10 Personnes