

TECHNOLOGIE HYDRAULIQUE NIVEAU 1

PUBLIC

Techniciens de maintenance, opérateurs, conducteurs de machines

Prérequis : aucun

OBJECTIFS

- Acquérir des principes de base de l'hydraulique .
- Apprécier les risques des appareils sous pression
- Lire un schéma T.O.R.
- Identifier les composants selon leurs types de montage et pouvoir procéder à l'échange standard et aux réglages simples
- Utiliser le vocabulaire approprié et être capable de dialoguer avec un spécialiste

METHODE PEDAGOGIQUE

Apports théorique, Exercices - travaux pratiques sur bancs hydraulique.

ORGANISATION

Durée : nous consulter

Lieu : centre de Dijon ou de Chalon

PROGRAMME

Rappels théoriques

- Définitions et différentes unités des lois de base
- Conversion entre les unités : légales, usuelles et étrangères
- Lois fondamentales de l'hydraulique
- Force, travail, vitesse, débit, accélération, pression et puissance

Technologie : le rôle, le fonctionnement, les symboles, les caractéristiques et leur place dans un circuit

- Pompes à cylindrées fixe
- Les vérins standards
- Réducteur de pression, limiteur de pression piloté, soupape d'équilibrage, réduction de pression
- Distributeurs simple étage
- Limiteur et régulateurs de débit
- Clapet anti-retour : simples, tarés, pilotés,
- Pressostats simple seuil et double seuils
- Réservoir, accessoires (raccords, flexibles...)

Manipulation : câblage sur banc hydraulique des différents composants étudiés, démontage, remontage et réglage des composants

Méthodologie de diagnostic hydraulique sur les câblages effectués