

Initiation aux systèmes hydrauliques Niveau 1

Référence :
TECH003

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Hydraulique / Pneumatique

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

4 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Initier à la compréhension du fonctionnement des circuits hydrauliques. Comprendre le fonctionnement de chaque élément constituant un système hydraulique.

Personnes concernées :

Agents d'exploitation ou de maintenance n'ayant aucune connaissance particulière en hydraulique.

CONTENU

RAPPEL DES NOTIONS DE BASE

Pression

Débit

Exercices d'applications

Les fluides hydrauliques : propriétés

LES DIFFERENTS TYPES DE POMPES

Les pompes volumétriques à mouvement rotatif

Les pompes volumétriques à mouvement alternatif

Les pompes centrifuges

Principes de fonctionnement

Domaines d'utilisation

ORGANES DE COMMANDE ET DE REGULATION HYDRAULIQUE

Les distributeurs

Les limiteurs de pression

Les limiteurs de débit

Clapets anti-retour

Les capteurs de pression

Principe du signal 4-20 mA

LES RECEPTEURS HYDRAULIQUES

Les vérins
Les moteurs hydrauliques

SCHEMAS HYDRAULIQUES

Symboles
Les différents circuits hydrauliques (puissance, pilotage, etc.)
Exercices de lecture et d'applications sur plan fourni par le client

LES ACCUMULATEURS HYDRAULIQUES

Les coups de bélier
Fonctions
Gonflage
Précautions à prendre lors d'interventions

HYDRAULIQUE A COMMANDE PROPORTIONNELLE

Principe de fonctionnement des distributeurs
Réglage de la vitesse du récepteur

TRAVAUX PRATIQUES SUR BANC HYDRAULIQUE

PÉDAGOGIE

Exposés théoriques et exercices pratiques

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise