

# 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*