



# 01 # Technologie et Symbolisation

Identifier le fonctionnement, la fonction et la technologie des composants

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, le stagiaire aura la capacité à :

- Analyser les risques hydrauliques liés à l'intervention
- Maîtriser le fonctionnement, la technologie, la fonction et la symbolisation des composants

## PUBLIC CONCERNE

Toute personne susceptible d'intervenir sur des équipements hydrauliques

## PRE-REQUIS

- Notions de physique et mécanique
- Eventuellement stage "Initiation à l'hydraulique stationnaire"

## MODALITES PÉDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

- Formation en salle théorique, échanges de pratiques professionnelles, exercices d'application
- Support de cours
- Composants de démonstration
- Documents constructeurs

## MATERIEL A APPORTER

Le stagiaire se munira de :  
Calculatrice basique

## EVALUATION DES COMPETENCES

Tests interactifs  
- logiciel TurningPoint  
Test d'habilitation

## PROFIL DU FORMATEUR

Au moins 5 ans d'expérience dans l'hydraulique stationnaire

## APPRECIATION DE LA FORMATION

Questionnaire de satisfaction

## VALIDATION VISEE

- Attestation de présence
- Attestation niveau d'habilitation hydraulique HY1
- Bloc de compétences de CQPM sous conditions

## FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Poursuivez votre parcours en vous inscrivant à la formation : "Pratique et Réglage" (réf. produit HSP)

## SUIVI DE LA FORMATION

Assistance technique gratuite aux participants avec l'adresse email qui leur est communiquée

## SESSION A //

### Rappels fondamentaux

Pression • Débit • Puissance • Rendements... Architecture d'un circuit hydraulique

### Technologie fonctionnelle et symbolisation des composants

- Pompes - Moteurs rapides** : Engrenage • Palettes • Pistons • Cylindrée fixe
- Cylindrée variable • **Valves de pression** : Limiteurs • Réducteurs • Soupapes de séquence • Soupapes d'équilibrage • **Valves de débit** : Limiteurs • Régulateurs
- Valves de blocage** : Clapets antiretour simples • Clapets antiretour pilotés • Clapets parachute
- Distributeurs** : Tiroir • Clapet

## SESSION B //

- Valves proportionnelles - Servovalves** : Principe • Fonctions • Types • Caractéristiques
- Valves cartouches** : Principe • Fonctions • Types • Caractéristiques • **Régulations pompes** : Pression constante • Load-sensing • Puissance constante • **Transmissions en circuit fermé** : Principe • Applications • Servocommandes • **Moteurs lents** : Pistons radiaux • Système orbital • **Vérins** : Types • Etanchéité • Amortissement
- Accumulateurs** : Types • Applications • Conjonction - disjonction • Législation et sécurité • **Auxiliaires** : Réservoirs • **Fluides hydrauliques - Filtration** : Caractéristiques
- Pollution • Filtration

### Analyse des risques hydrauliques à l'intervention Consignes de sécurité

Démontage et remontage de composants • Remplacement d'éléments de liaison ou d'étanchéité • Vidange ou remplissage de réservoirs • Changement d'éléments filtrants...

2 x 4 jours - 1 950 € HT - du lundi 14h au vendredi 12h

Tarif formation + certification bloc de compétences : nous consulter

Lieu	Code	Session A	Session B
Bois le Roi	HST 01	Sem 10 • du 08 au 12/03/21	Sem 12 • du 22 au 26/03/21
Bois le Roi	HST 02	Sem 22 • du 31/05 au 04/06/21	Sem 25 • du 21 au 25/06/21
Bois le Roi	HST 03	Sem 35 • du 30/08 au 03/09/21	Sem 38 • du 20 au 24/09/21
Bois le Roi	HST 04	Sem 37 • du 13 au 17/09/21	Sem 40 • du 04 au 08/10/21
Bois le Roi	HST 05	Sem 46 • du 15 au 19/11/21	Sem 49 • du 06 au 10/12/21