



01 # Technologie et Symbolisation

Identifier le fonctionnement, la fonction et la technologie des composants

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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 PEDAGOGIQUES 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 11 • du 09 au 13/03/20	Sem 14 • du 30/03 au 03/04/20
Bois le Roi	HST 02	Sem 24 • du 08 au 12/06/20	Sem 27 • du 29/06 au 03/07/20
Bois le Roi	HST 03	Sem 37 • du 07 au 11/09/20	Sem 40 • du 28/09 au 02/10/20
Bois le Roi	HST 04	Sem 42 • du 12 au 16/10/20	Sem 45 • du 02 au 06/11/20
Bois le Roi	HST 05	Sem 47 • du 16 au 20/11/20	Sem 49 • du 30/11 au 04/12/20