



EFFECTIF
3 À 12 pers.



01A # Technologie de l'Hydraulique Mobile • Niveau 1

• Identifier le fonctionnement et la technologie des principaux composants

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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 et la symbolisation des composants

PUBLIC CONCERNE

Toute personne susceptible d'intervenir sur des matériels hydrauliques mobiles

PRE-REQUIS

Maîtriser les notions abordées pendant la formation "Découverte de l'Hydraulique Mobile"

MODALITES PEDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

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

EVALUATION DES COMPETENCES

Tests interactifs
- logiciel TurningPoint

PROFIL DU FORMATEUR

Au moins 5 ans d'expérience dans l'hydraulique

APPRECIATION DE LA FORMATION

Questionnaire de satisfaction

VALIDATION VISEE

- Attestation de présence
- Bloc de compétences de CQPM sous conditions

FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Poursuivez votre parcours en vous inscrivant à la formation "Technologie des circuits spécifiques de l'hydraulique Mobile" (réf. produit TSM), ou "Pratique et Réglage de l'hydraulique Mobile" (réf. produit RHM)

SUIVI DE LA FORMATION

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

Rappels fondamentaux

- Pression • Débit • Puissance • Rendements... Unités utilisées en hydraulique
- Relation pression / force, débit / vitesse
 - Architecture d'un circuit hydraulique (reconnaissance des composants, symboles...)

Technologie fonctionnelle et symbolisation des principaux composants

- **Pompes - Moteurs rapides** : Engrenages • Palettes à cylindrée fixe • Pistons axiaux à cylindrée fixe • Pistons axiaux à cylindrée variable • Pistons en ligne • Caractéristiques
 - Choix du type et des caractéristiques • Précaution à prendre à la mise en route
 - Le drainage
 - **Valves de pression** : Limiteurs de pression (principal, avec by-pass et secondaire)
 - Soupape antichocs (combinée avec clapet de gavage) • Valve d'équilibrage (danger d'un montage avec limiteur de débit) • Réducteurs de pression 2 et 3 voies
 - Manipulateurs
 - **Valves de débit** : Etrangleurs • Régulateurs de débit 2 et 3 voies
- Avantages et inconvénients, débit, pression, fonction, désignation, emplacement du composant sur circuit, symbolisation, les dangers de la restriction sur débit de sortie
- **Valves de blocage** : Clapets antiretour (pilotés simples/doubles, drainés)
 - Clapets parachute
 - **Distributeurs** : Distributeurs à tiroir • 4/3 • 6/3 • Montages
 - **Vérins** : Types - Amortissement
 - **Transmission hydrostatique** : Circuit de base (changement de cylindrée, gavage, tiroir d'échange d'huile, servocommande...), refroidissement, annulation de débit, zéro mécanique
 - **Fluides hydrauliques** • **Filtration** : Caractéristiques • Pollution • Suivi

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 du réservoir
- Pressurisation du réservoir
- Changement d'éléments filtrants...

Un accompagnement adapté au public en situation de handicap est assuré sur simple demande. Contactez-nous au 04.77.71.89.89

4 jours - 1 005 € HT - du lundi 14 h au vendredi 12 h

Tarif formation + certification bloc de compétences : nous consulter

Lieu	Code	
Roanne	THM 01	Sem 10 • du 07 au 11/03/22
Bois le Roi	THM 02	Sem 20 • du 16 au 20/05/22
Roanne	THM 03	Sem 36 • du 05 au 09/09/22
Roanne	THM 04	Sem 46 • du 14 au 18/11/22