



03 # Hydraulique Mobile Schémas et Systèmes

• Analyser un schéma hydraulique complexe

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Analyser et interpréter le fonctionnement d'un matériel hydraulique à partir d'un schéma
- Préconiser une consignation

PUBLIC CONCERNE

Toute personne susceptible d'intervenir sur des matériels hydrauliques mobiles

PRE-REQUIS

Maîtriser les notions abordées pendant la formation "Technologie des circuits spécifiques de l'Hydraulique Mobile" ou "Pratique et Réglage de l'Hydraulique Mobile" ou "Pratique et Réglage des régulations de l'Hydraulique Mobile"

MODALITES PEDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

- Formation en salle théorique ou atelier, échanges de pratiques professionnelles, exercices d'application à partir des schémas apportés par les stagiaires
- Support de cours
- Support vidéo
- Documents constructeurs
- Schémas d'application apportés par les stagiaires

EVALUATION DES COMPETENCES

- Tests interactifs
- logiciel TurningPoint
- Tests d'habilitation

PROFIL DU FORMATEUR

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

APPRECIATION DE LA FORMATION

Questionnaire de satisfaction

VALIDATION VISEE

- Attestation de présence
- Attestation niveau d'habilitation HY3
- Bloc de compétences de CQPM sous conditions

FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Poursuivez votre parcours en vous inscrivant à la formation : "Maintenance et Dépannage de l'Hydraulique Mobile" (réf. produit MHM) ou "Recherches de pannes sur circuits spécifiques de l'Hydraulique Mobile" (réf. produit PSM)

SESSION A //

Rappel

Unités utilisées, symboles • Architecture d'un circuit hydraulique • Circuit ouvert, circuit fermé • Rendements (volumétrique, mécanique et global des pompes et moteurs)

Analyse des circuits types / Générations hydrostatiques

Circuit ouvert avec pompe cylindrée fixe et limiteurs de pression principal, secondaire, sac

- Circuit ouvert avec limiteur de débit
- Circuit ouvert avec régulateur de débit 2 voies
- Circuit ouvert avec régulateur de débit 3 voies
- Circuit ouvert avec diviseur de débit volumétrique et à tiroir
- Circuit ouvert avec distributeur 6/3 avec montages (prioritaire, parallèle et série)
- Circuit ouvert avec distributeur 4/3 CETOP
- Circuit ouvert avec clapet anti-retour simple, clapet anti-retour piloté, clapet parachute
- Circuit ouvert avec soupape d'équilibrage + fonction SAC
- Circuit fermé avec différents types de servocommande
- Circuit fermé avec limiteur de pression de gavage et soupapes HP
- Circuit fermé avec annulation de débit
- Circuit fermé avec régulation automotive et tiroir d'échange d'huile

SESSION B //

Analyse des circuits types / Générations hydrostatiques

Circuit ouvert avec distributeur 6/3 et pompe cylindrée variable

- Circuit ouvert avec distributeur 4/3 LS centre ouvert
- Circuit ouvert avec distributeur 4/3 LS centre ouvert et balances individuelles
- Circuit ouvert avec distributeur 4/3 LS centre ouvert et limiteurs de pression LSA et LSB
- Circuit ouvert avec distributeur 4/3 LS centre fermé
- Circuit ouvert avec distributeur 4/3 LS centre fermé et balances individuelles
- Circuit ouvert avec distributeur 4/3 LS centre fermé et limiteurs de pression LSA et LSB
- Circuit ouvert avec distributeur 6/3 et pompe cylindrée variable équipée de régulations de puissance constante (mécaniques, hydrauliques et électroniques)
- Circuit ouvert avec pompe cylindrée variable à sommation de puissance
- Circuit ouvert avec pompe cylindrée variable et régulations pression constante, load sensing et puissance constante
- Circuit ouvert avec clapets logiques
- Circuit ouvert avec distributeur et télécommande hydraulique (manipulateur)
- Circuit ouvert avec soupapes de freinage
- Circuit ouvert avec distributeur 4/3 LS « Flow sharing » ou partage des débits

Emplacement des filtres

Circuit ouvert • Circuit fermé

Lecture de schémas d'applications

Méthodologie • Identification des symboles • Identification des circuits • Analyse des phases de fonctionnement • Interprétation des pressions et débits • Analyse des risques à l'intervention • Etude des points de consignation... Pelles • Chargeurs

- Compacteurs
- Elévateurs
- Débroussailleuses
- Niveleuses...

Conception ou validation d'une procédure de consignation d'un matériel

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

2 x 4 jours - 1 970 € HT - du lundi 14h au vendredi 12h

Tarif formation + certification bloc de compétences : nous consulter

Lieu	Code	Session A	Session B
Roanne	HMS 01	Sem 22 • du 30/05 au 03/06/22	Sem 25 • du 20 au 24/06/22
Roanne	HMS 02	Sem 37 • du 12 au 16/09/22	Sem 40 • du 03 au 07/10/22