



06 # Transmissions Hydrostatiques

Maîtriser la méthodologie de réglage et déterminer une transmission hydrostatique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le fonctionnement et le réglage des transmissions hydrostatiques
- Déterminer une transmission hydrostatique

PUBLIC CONCERNE

Toute personne susceptible d'intervenir sur des matériels hydrauliques mobiles en circuit fermé

PRE-REQUIS

Maîtriser les notions abordées pendant la formation " Schémas et Systèmes "

MODALITES PEDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

- Formation en atelier ou salle pratique, échanges de pratiques professionnelles, mise en situation
- Support de cours
- Composants de démonstration
- Simulateur de puissance avec moteur thermique
- Moyens de contrôle
- Schémas d'application

MATERIEL A APPORTER

Le stagiaire se munira de :

- Cotte de travail
- Chaussures de sécurité
- Lunettes de protection
- Protections auditives

EVALUATION DES COMPETENCES

Tests interactifs
- logiciel TurningPoint

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

FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Poursuivez votre spécialisation en consultant nos propositions de stages et de cursus de formation

SESSION A //

Principe de base

Circuit ouvert • Circuit fermé • Caractères • Avantages

Fonctionnement du circuit fermé

Rôle des organes • Fonctionnement positif • Fonctionnement négatif • Circuit de puissance • Circuit de gavage • Circuit d'échange d'huile

Composants des transmissions hydrostatiques

Pompes • Moteurs rapides • Moteurs lents • Roues hydrauliques • Essieux hydrauliques • Valves spécifiques • Echangeurs • Réservoirs • Organes mécaniques • Organes de liaisons... Servocommandes • Commandes à distance • Régulations

Rappel des procédures de réglage

Réalisation de transmissions hydrostatiques sur simulateurs de puissance

Réalisation du schéma • Elaboration du mode de réglage • Choix et montage des composants • Câblage du circuit • Réglage • Mise en service • Contrôle du fonctionnement • **Circuit fermé avec moteur à cylindrée fixe - Pompe à commande directe et annulation de débit** • **Circuit fermé avec moteur à cylindrée variable pour petite et grande vitesses - Pompe à commande hydraulique**

SESSION B //

• **Circuit fermé avec moteur à cylindrée variable à régulation à pression constante et commande électrique - Pompe à commande par servovalve avec annulation de débit**
• **Circuit fermé avec moteur à cylindrée fixe - Pompe à commande électrique et régulation automotive** • **Circuit fermé avec moteur lent - Pompe à commande électrique et régulation automotive - Commande d'inching** • **Pilotage d'un circuit avec calculateur - Paramétrage des circuits - Diagnostic de fonctionnement - Visualisation des courbes, influence sur le comportement**

Détermination d'une transmission

Effort global maximum • Effort de traction des roues motrices • Effort de traction global
• Détermination du circuit • Rendement • Durée de vie... Etude d'applications

Fluides hydrauliques - Filtration

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 - 1 990 € HT - du lundi 14h au vendredi 12h

Lieu	Code	Session A	Session B
Roanne	THS 01	Sem 42 • du 17 au 21/10/22	Sem 46 • du 14 au 18/11/22