

# Syllabus H1007 – Transmissions hydrostatiques I

## Description:

Le cours « Transmissions hydrostatiques I » à ceux qui ont une bonne connaissance des principes de base de l'hydraulique et qui souhaitent en apprendre plus sur les circuits en boucle fermée.

## Sujets couverts:

- Circuits ouverts vs circuits fermé (avantages et inconvénients)
- Principe de base du circuit fermé
- Circuit de gavage: rôle et ajustement du limiteur
- Protections: limiteurs de pression croisés et PL
- Filtration et refroidissement en circuit fermé
- Valves de contournement (tractage de la machine)
- Cylindrée d'une pompe HS (plateau inclinable, servo piston et limiteurs de course)

# Syllabus H1007 – Transmissions hydrostatiques I

## Sujets couverts (suite):

- Contrôle d'une pompe HS: neutre mécanique, contrôle avec rétroaction vs. sans rétroaction, lien entre débit de sortie et pression de gavage, orifices de contrôle...
- Freinage dynamique et sur survitesse du moteur d'entraînement
- Moteurs variables: pourquoi et différents types de contrôles (2 vitesses, proportionnels)
- PCOR et BPD
- Considération boucle HS: longueur des lignes (effets du module de Bulk), dimensionnement de la pompe de gavage et du réservoir

## Durée:

7h30 (possibilité de fractionner la formation pour plus de flexibilité)