

Syllabus H1001 – Introduction à l'hydraulique I

Description:

Le cours « Introduction à l'hydraulique I » s'adresse autant aux néophytes qu'aux personnes qui ont une certaine expérience en hydraulique et qui souhaitent raffermir leurs bases. Les notions et composants de base de l'hydraulique sont abordées sans entrer dans les calculs, et la symbologie des composants est survolée sans entrer dans les détails.

Sujets couverts:

- Exemples de machines hydrauliques
- Forces et faiblesses de l'hydraulique par rapport à d'autres moyens de transmission de l'énergie
- Définition des concepts de débit, pression et puissance ainsi que de leurs influences dans un circuit hydraulique
- Notion de moindre résistance
- Exemple de différents types de montages (bloc forés, valves empilables, valves sectionnelles, etc.)

Syllabus H1001 – Introduction à l'hydraulique I

Sujets couverts (suite):

- Introduction au rôle et fonctionnement des principaux composants hydrauliques :
 - Pompes (sens de rotation, principe de cavitation, facteurs influençant le débit)
 - Actionneurs (vérins et moteurs hydrauliques, facteurs influençant la force et le couple)
 - Limiteurs de pression
 - Valves directionnelles
 - Fluide
 - Filtres
 - Réservoir et accessoires (chauffe huile, refroidisseur, reniflard, sonde de niveau, etc.)
 - Canalisations et raccords (boyaux, tuyaux et tubes, identification des principaux types de raccords)
 - Joints d'étanchéité

Durée:

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