

Mécanique des fluides

Référence :
TECH041

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Régulation / Instrumentation

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

5 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances nécessaires pour comprendre les problèmes liés à l'écoulement des fluides.

Personnes concernées :

Personnel des services d'exploitation et de maintenance ayant des connaissances en hydrostatique.

CONTENU

RAPPELS

Unités de mesure
Pressions et forces
Pressions hydrostatiques
Masses volumiques

VISCOSITES

Dynamique, cinématique

ECOULEMENT DES FLUIDES

Définition des débits massiques, volumiques
Nombre de REYNOLDS
Régime d'écoulement

CONSERVATION DE L'ENERGIE MECANIQUE

Transformation des énergies potentielles et cinétiques
Théorème de BERNOULLI
Mesure de débit par organe déprimogène
Ejecteur

PERTES DE CHARGES

Quantifier les pertes de charges

Influence des pertes de charges (inconvenients)

ECOULEMENT DES GAZ

Gaz parfaits, Gaz réels

CARACTERISTIQUES DES POMPES CENTRIFUGES ET VOLUMETRIQUES

TRAVAUX PRATIQUES

Mesures de débits et des pertes de charges sur maquettes pédagogiques

PÉDAGOGIE

Exposés théoriques et exercices pratiques.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise