

Hydraulique proportionnelle Niveau 3

Référence :
TECH005

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Hydraulique / Pneumatique

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

5 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Acquérir les bases des asservissements. Etre capable de mettre en œuvre une installation comportant des composants proportionnels ou des servo-valves.

Etre capable de déterminer rapidement l'origine d'une panne et d'éviter les erreurs de diagnostic.

Personnes concernées :

Utilisateurs d'installations hydrauliques proportionnelles ou ayant déjà suivi le stage TECH004..

CONTENU

RAPPELS

Hydrostatique
Composants usuels
Etude de schémas élaborés

NOTION D'ASSERVISSEMENTS

Boucle ouverte ou fermée
Les actions PID
Asservissements en vitesse, en pression et en position

LA TECHNOLOGIE PROPORTIONNELLE

Limiteur de pression proportionnel
Réducteur de pression proportionnel
Régulateur de débit proportionnel
Distributeur proportionnel avec et sans capteur de recopie
Distributeur proportionnel à étage pilote
Balance de pression associée
Servo distributeur

LES CARTES ELECTRONIQUES

Fonction amplification
Courant de polarisation
Fonction rampe
Fonction échelle
Filtre sur consigne
Effet Diether
Mono et Bi-solénoïde
Carte boucle ouverte / fermée
Procédures de réglage

LA TECHNOLOGIE SERVO-VALVES

Comparatif / distributeur proportionnel
Technologie buses palette
Technologie hydrojet
Application pression, débit, position

TRAVAUX PRATIQUES

Filtration associée
Applications pratiques sur banc
Etude de cas

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