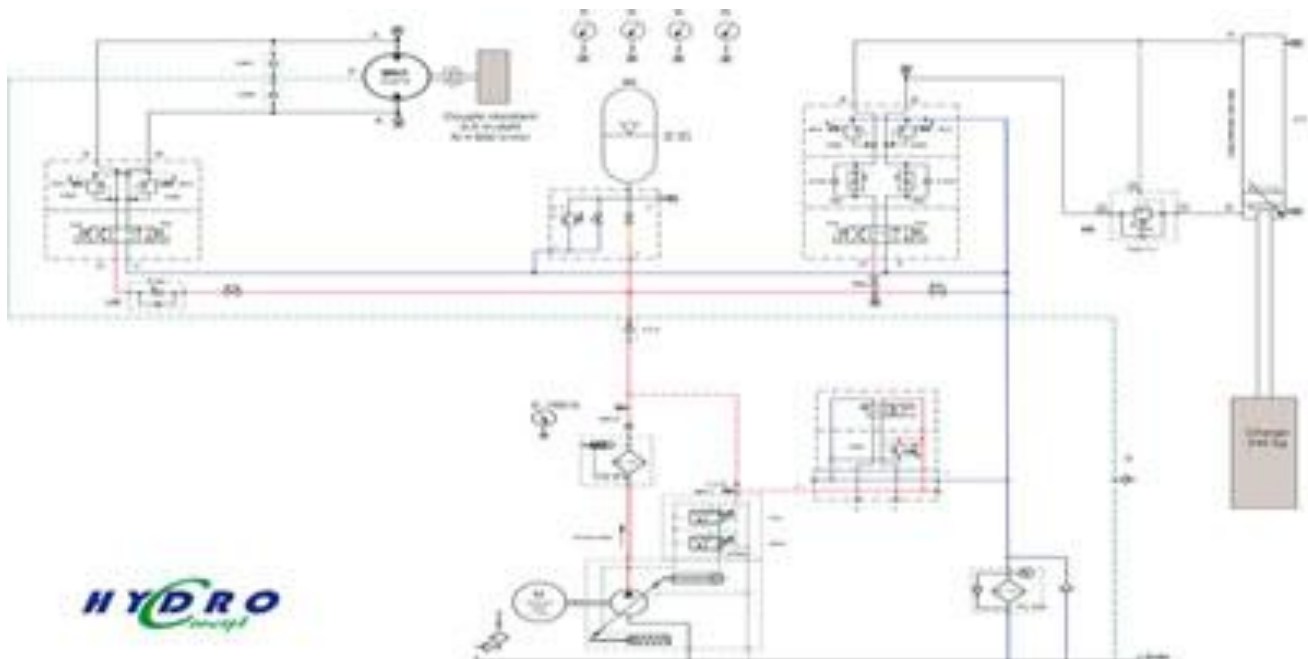


FORMATION
HYDRAULIQUE INDUSTRIELLE
à base d'huile. PROPORTIONNELLE
Niveau-3





AT Formaion
Tél:0522 665452 Fax:0522 665946
GSM : +212 661 05 08 89
contact@atformation.com
www.atformation.com

**FORMATION
INGENIERIE
REALISATION**

Brochure :

Hydraulique industrielle à base d'huile, Proportionnelle. Niveau-3.

Réf : AT001/3

LES OBJECTIFS :

- Exploiter un schéma d'hydraulique industrielle, comprenant des composants d'hydraulique proportionnelle pour réaliser des interventions de maintenance de 3ème niveau.
- Connaître et maîtriser les distributeurs proportionnels et Servovalves.
- Mettre en évidence l'influence des réglages de cartes électroniques (consignes, réglages de pression, réglages de débit, réglages de rampes...).
- Proposer des actions d'amélioration des circuits hydrauliques.
- Dialoguer efficacement avec le personnel technicien susceptible d'intervenir sur les équipements.
- Connaître et mettre en œuvre les règles de sécurité inhérentes à toute intervention sur ce type de matériel.
- Les objectifs de nos formations sont de perfectionner et de fournir une assistance opérationnelle afin de maîtriser et connaître le fonctionnement des circuits hydrauliques à basse pression et haute pression.
- Renforcer les compétences des techniciens.

LES PRINCIPES :

- Formation sur site pour mieux répondre à vos besoins spécifiques.
- Formation adaptée à votre activité et illustrations par cas concrets.
- Les programmes de formation comprennent les données théoriques nécessaires ainsi que des données pratiques directement prises sur le terrain.
- Répondre à toutes les questions et les ambiguïtés.

PROFIL DES PARTICIPANTS :

Ingénieurs, Responsables de maintenance et production, et techniciens.

Veillez vous munir de vos schémas de principes (PID) des installations. Applications pratiques

- ✓ Sur schémas et matériel de l'entreprise

PROGRAMME :

Comparaison TOR proportionnelle

- Notions générales sur l'hydraulique industrielle.
- Avantages de l'hydraulique proportionnelle

Fluide hydraulique

- Exigences des circuits proportionnels vis à vis de la filtration
- Types de circuits de filtration et contrôles
- Niveau de pollution requis

Principe de l'hydraulique proportionnelle

- Bobine proportionnelle. Perte de charges
- Types d'asservissements
- Recouvrement. Vocabulaire

Composants hydrauliques proportionnels

- Limiteurs et réduction de pression
- Limiteurs et régulateurs de débits
- Balance de pression. Distributeurs
- Pompes à commande proportionnelle
- Technologie proportionnelle

Commande des composants hydrauliques proportionnels

- Carte d'alimentation, d'amplification
- Consigne. Bande morte, zéro
- Gain. Rampes. Dither
- Influence des réglages. Points de contrôles
- Paramètres de commande.

Capteurs

- Capteurs de position (LVDT,...), de pression.

Notion de boucles fermées

- Principe servo distributeur, servo valve
- Comparaison proportionnelle, servo distributeur, servo valve

Maintenance

- Sécurité. Méthodes de maintenance
- Aide au diagnostic. Mise en service.
- Propositions de modifications pour améliorer le fonctionnement ou les performances.
- Distributeurs proportionnels et balances de pression.



AT Formaion
Tél:0522 665452 Fax:0522 665946
GSM : +212 661 05 08 89
contact@atformation.com
www.atformation.com

**FORMATION
INGENIERIE
REALISATION**

- Analyse de schémas d'applications réelles en hydraulique proportionnelle.
- Méthodologie de diagnostic.

- Qualité de l'eau de refroidissement. Préserver les installations de la *corrosion et du tartre* et garantir un échange de chaleur performant en luttant contre les *dépôts isolants*.
- Inspections périodiques (journalier, hebdo, mensuelle, semestrielle, annuelle).
- Fiche de contrôle des paramètres et check liste.
- Débriefing collectif.

Durée : 03 jours.

Visite de vos installations avant Formation est obligatoire.

ORGANISATION :

- Durée : 8h30-12h00 et 13h30-17h00.
- Formation inter-entreprise ou intra-entreprise.
- Lieu : selon vos besoins.
- Tarif : nous consulter.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Logiciels, vidéo projection, films DVD, simulateurs, équipements de mesures, photocopiés.

DOCUMENTS FOURNIS :

Documentation et CD.

INTERVENANT : Mustapha FOURJI

- Ingénieur d'Etat en Mécanique, Expert en Ingénierie et Réalisation projets fluides.
- Cycle supérieur de gestion ESCAE.
- Chef département technique et Directeur Equipements - Maintenance (Brasserie du Maroc- 9 ans).
- Directeur technique (SINBI Textile- 2 ans).
- Chef département Maintenance et Adjoint Directeur projets (Maghreb steel- 12 ans).
- Directeur Général (société AT Industrie).