

LES BASES DE L'HYDRAULIQUE INDUSTRIELLE



OBJECTIFS

- Comprendre les principes fondamentaux de la transmission du mouvement à l'aide de fluide
- Connaître principaux composants
- Lire un schéma
- Comprendre le fonctionnement d'une installation hydraulique simple à partir du schéma et en réaliser physiquement son câblage et ses réglages
- Travailler en sécurité



METHODES PEDAGOGIQUES

- Pratique de réglages
- Etude de schémas et systèmes
- Supports de cours
- Composants de démonstration
- Simulateurs de puissance
- Moyens de contrôle



PREREQUIS - PUBLIC

- Cette formation ne nécessite pas de prérequis
- Technicien de maintenance, réglageurs



RECONNAISSANCE A L'ISSUE DE LA FORMATION

- Attestation de capacités



MODALITES PRATIQUES

Durée : 4 jours soit 28 heures
Calendrier : à convenir
Tarif : Nous consulter
Lieu : Sur site ou dans votre entreprise
Formation accessible aux personnes en situation de handicap



PROGRAMME DE FORMATION

Principes généraux :

- Notion de force et de pression des fluides
- Notion de volume et de débit
- Pertes de charge
- Temps de réponse

Architecture d'un circuit hydraulique

Technologie :

- Les générateurs : les différents types de pompes,
- Les récepteurs : les différents types de vérins et moteurs,
- Les organes de distribution de puissance
- Les organes de protection et de contrôle de puissance
- Les accumulateurs : utilisation et sécurité
- Les filtres : importance de la filtration

Schématique :

- Symbolisation du matériel étudié
- Lecture de schémas
- Etablissement de circuits simples
- Recherche d'erreurs sur schémas

APPLICATIONS PRATIQUES :

- Identification de composants et d'appareils sur simulateurs, sur machines-outils, sur machines spéciales à partir des schémas nombreuses lectures de schémas
- Câblage sur bancs
- Lancement de l'équipe sur la mise en service et le réglage d'une installation

NB : L'aspect sécurité sera intégré tout au long de la formation

