



HYDRAULIQUE DE BASE & SENSIBILISATION AUX RISQUES HYDRAULIQUES

OBJECTIFS

Donner aux participants des connaissances sur la fonction des composants dans les circuits hydrauliques se rapportant à des machines ou installations.

Lire et comprendre un schéma hydraulique.

Identifier les composants et comprendre leur fonction dans un circuit.

Définition des risques, avant intervention, et comment les éliminer.

Méthodologie dans la recherche de panne.

PUBLIC CONCERNE

Personnel chargé de mettre en œuvre et/ou d'exploiter des entraînements hydrauliques.

LIEU

Dans l'entreprise

MOYENS PEDAGOGIQUES

Pédagogie participative favorisant les échanges.

L'intervenant fera référence aux situations de travail et aux matériels utilisés dans le cadre de leur activité.

Une documentation reprenant les thèmes abordés pendant la formation est remise à chaque participant.



Code formation : **HB**

Durée : **4 jours**

PROGRAMME

GENERALITES SUR L'HYDRAULIQUE

- Historique et définition
- Domaines d'application
- Avantages et inconvénients de l'hydraulique

NOTIONS FONDAMENTALES

- Force, Pression, Débit, Puissance
- Liquide au repos (vases communicants, force pressante, pressions dans les liquides, transmission des variations de pressions dans les liquides au repos)
- Liquide en mouvement (relation débit, vitesse et section, écoulement d'un liquide, résistance à l'écoulement, pertes de charge, transmission de l'énergie par les liquides)



CIRCUITS HYDRAULIQUES

- Les différents composants et leur fonction
- La représentation symbolique (Normes, ISO1219)
- Généralités
- Caractéristiques des huiles
- Réservoirs
- Filtration
- Tuyauteries, canalisations, raccordements
- Les pompes (Vickers Calzon)
- Les moteurs
- Les appareils de pression, soupapes de limitation de pression, réducteurs de pression, clapets anti-retour
- Les appareils de débit
- Les distributeurs
- Les organes de blocage
- Les vérins
- Les accumulateurs
- Les appareils indicateurs de pression, débit

APPRENTISSAGE A LA LECTURE DE SCHEMAS ELEMENTAIRES

APPLICATIONS SUR LES SCHEMAS ET MATERIELS (MIS A DISPOSITION PAR L'ENTREPRISE)

LA SECURITE EN HYDRAULIQUE

- Règles et gestes élémentaires pour intervenir avec le maximum de sécurité
- Les équipements de protection individuelle et collective
- Les risques pour les personnes, les installations, l'environnement
- Mise en sécurité d'une installation (ou machine)
- Procédure d'intervention