

FORMATION D'INITIATION HYDRAULIQUE

DE L'INITIATION À LA LECTURE DES SCHÉMAS



CIBILE

Toute personne susceptible d'intervenir sur une installation hydraulique.



METIER

Mécaniciens, agents de maintenance, techniciens d'étude...



Débutant



Expérimenté

5J

De formation

8

Participants
Maximum par session
de formation

MÉTHODES D'ANIMATION

- Exposé
- Travaux dirigés en équipes
- Supports type présentation PPT
- Animations hydrauliques
- Retours d'expériences
- Composants de démonstration
- Exercices pratiques sur banc

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Acquérir les principes de bases de l'hydraulique.
- Comprendre le fonctionnement des composants et identifier les symboles.
- Comprendre le fonctionnement d'un système hydraulique.
- Maîtriser les points essentiels de sécurité d'un système.
- Lire un schéma hydraulique.

PLAN PERSONNEL DE PROGRÈS

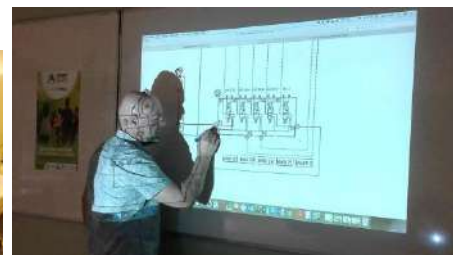
- Individualisé pour chaque stagiaire
- Évaluation des compétences avant et après la formation

PRÉ-REQUIS

Savoir lire et écrire le Français

Être âgé de 18 ans minimum

Connaissances mécaniques de base dans la maintenance d'engins mobiles.



FORMATEUR

- Minimum 10 ans d'expérience
- Homme de métier
- Expert dans son domaine
- Pédagogue confirmé

L'ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

- Débrief de la formation
- Évaluation à chaud individuelle
- Rapport de formation détaillé aux encadrants du stagiaire
- Préconisations pour les prochaines actions de formation
- Support de formation

INFRASTRUCTURE

- Salle équipée pour la théorie
- Atelier didactique pour la partie pratique
- Installations ou engins
- PC, vidéo projecteur, tableau, composants de démonstration, banc didactique, logiciels d'animations

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

- QCM portant sur les acquis
- Bilan et attestation de formation

INTER OU INTRA-ENTREPRISE

PROGRAMME DE LA FORMATION :

Les bases fondamentales de l'hydraulique :

- Pression - débit - puissance - rendement - sécurité

Conception, fonctionnement des composants et symbolisation :

- Pompes et moteurs : Engrenages - palettes - pistons
- Principes de régulations des pompes (annulation débit, LS, puissance constante)
- Les appareils de pression : limiteur, limiteur piloté, réducteur, soupape de séquence, de décharge et d'équilibrage.
- Les appareils de débit : gicleur, limiteur, régulateur 2 et 3 voies
- Les organes de blocage : Clapet anti-retour simple, Clapet anti-retour piloté, Clapet parachute
- Les distributeurs : à tiroir, à clapet, multiples, pilotés
- Directions hydrostatiques
- Les vérins : Simple effet, double effet, télescopique, rotatif
- Principes de transmission hydrostatique (circuit ouvert, circuit fermé)
- Les accumulateurs, les réservoirs, les joints, les huiles
- La pollution hydraulique, filtration
- Les éléments de connexion (raccords, flexibles...)

Lecture de schémas hydrauliques

- Méthodologie
- Identification des symboles
- Identification des circuits (Aspiration, Pression,)
- Etude des phases de fonctionnement d'un système
- Déterminer les points de contrôles
- Définir les valeurs de mesures
- Prévenir des risques d'intervention
- Les consignes de sécurité

Sécurité autour de l'hydraulique

- Les risques encourus dus à la pression
- Les consignes de sécurité
- Les équipements de protection individuelle

Applications pratiques en travaux dirigés et sur banc didactique

EXAMEN THÉORIQUE

- Test théoriques sous forme de QCM
- Étude de cas

EXAMEN PRATIQUE

- Test pratique en situation (banc et/ou installations)

AVANT TOUTE FORMATION :

Le chargé de formations contactera le commanditaire afin de :

- Connaître les spécificités propres à l'entreprise.
- Connaître les spécificités des techniques liées au métier visé

