



13 # Vérins

• Entretien un vérin

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, le stagiaire aura la capacité à :

- Monter, démonter et contrôler un vérin
- Fiabiliser un vérin

PUBLIC CONCERNE

Ingénieurs et Techniciens de maintenance, d'études, de chantier, de vente, d'après-vente...

PRE-REQUIS

Maîtriser les notions abordées pendant la formation "Technologie et Symbolisation"

MODALITES PEDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

- Formation en salle théorique échanges de pratiques professionnelles, mise en situation
- Support de cours
- Composants de démonstration
- Documents constructeurs
- Visuels de cas de destruction

EVALUATION DES COMPETENCES

Tests interactifs - logiciel TurningPoint

PROFIL DU FORMATEUR

Au moins 5 ans d'expérience dans l'hydraulique stationnaire

APPRECIATION DE LA FORMATION

Questionnaire de satisfaction

VALIDATION VISEE

Attestation de présence

FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Poursuivez votre spécialisation en consultant nos propositions de stages et de cursus de formation

SUIVI DE LA FORMATION

Assistance technique gratuite aux participants avec l'adresse email qui leur est communiquée

Rappels fondamentaux

Définition d'un vérin • Notions de mécanique • Notions de résistance des matériaux

Données spécifiques pour la détermination d'un vérin

Rendement • Pressions • Forces • Temps d'accélération • Coefficient de vitesse • Flambage • Débit • Amortissement • Valeurs d'énergie... Exemples simples

Etanchéité

Matériaux employés • Compatibilité avec les fluides • Types d'étanchéités • Comparatifs d'essais • Niveau de fuite... Incidence sur la maintenance • Incidents subis par les joints hydrauliques.

Types de construction

Attache tube-fonds • Guidage de tige • Attache tige-piston • Bagues d'amortissement • Fixation

Influence de l'environnement

Ambiance corrosive • Ambiance agressive externe • Ambiance agressive interne • Ambiance radioactive... Influence de la température • Compatibilité avec le fluide... Incidence sur la maintenance

Cahier des charges d'un vérin

Dimensionnement • Forces • Pressions • Vitesse • Energie • Fiabilité

Technique de montage et de démontage Contrôles

Procédure • Précautions

Analyse des causes de défaillance

Mécaniques • Hydrauliques...

Exemples d'applications

4 jours - 1 270 € HT - du lundi 14h au vendredi 12h

Lieu	Code	
Bois le Roi	VER 01	Sem 38 • du 14 au 18/09/20