

Diagnostiquer et intervenir en hydraulique et pneumatique

Hydraulique et pneumatique - Approfondissement

N25

4 jours (28 h)

- **Effectif** : Min 4 / Max 8 personnes
- **Présentiel**
- **Pré-requis** : Aucun
- **Intervenant** : Partenaires labellisés
- **Tarif** :
 - En intra : **1 600 €^{HT}/ jour**
Hors frais de mission
 - En inter : **400 €^{HT}/ jour / stagiaire**

Public visé

Technicien(ne)s de maintenance en hydraulique et pneumatique
Hydraulicien(ne)s et pneumaticien(ne)s en poste.

Objectifs pédagogiques

- ▶ Intervenir sur un circuit hydraulique en toute sécurité
- ▶ Connaître des notions sur l'hydraulique et le pneumatique proportionnels
- ▶ Connaître les différents types d'huiles (éviter les mauvais mélanges)
- ▶ Faire une thermographie sur un circuit hydraulique (aide à la détection de panne)
- ▶ Réaliser un diagnostic sur un circuit hydraulique ou pneumatique (prise de pression ou température)
- ▶ Maîtriser la notion de filtration sur la partie hydraulique
- ▶ Faire un remplacement d'un composant hydraulique
- ▶ Traiter une fuite ou une vidange sur un système hydraulique
- ▶ Connaître l'impact environnemental en cas de fuite (hydraulique)
- ▶ Mettre à jour des schémas hydrauliques et pneumatiques

Contenu de la formation

La mise en sécurité de l'installation en vue d'une intervention

- ▶ Les dangers de l'hydraulique industrielle
- ▶ Les mesures de prévention

Les bases du proportionnel

- ▶ Les généralités.
- ▶ Le contrôle de pression, de direction en boucle ouverte.
- ▶ Le contrôle de débit en boucle ouverte.

Les différents types d'huiles

- ▶ Caractéristiques des huiles lubrifiantes
 - Viscosité
 - Point d'edclair - point de feu
- ▶ Constitution des huiles
- ▶ Classification
- ▶ Famille
- ▶ Grades
- ▶ Référence ISO
- ▶ Dénominations commerciales

La thermographie

- ▶ Utilisation d'une caméra thermique pour détecter une température anormale
- ▶ Interprétation des mesures
- ▶ Grades
- ▶ Référence ISO
- ▶ Dénominations commerciales

Effectuer le diagnostic des installations hydrauliques et pneumatiques

Modalités pédagogiques

Le contenu de la formation peut être adapté et modulé en fonction des besoins et demandes spécifiques des apprenants dans le respect des objectifs de formation visés. Notre programme peut se décliner en INTRA, VISIO et SUR-MESURE.

- ▶ Pression
- ▶ Points de contrôle, Réglage
- ▶ Débit
 - Sens et valeur
 - Points de contrôle
- ▶ Réglage et travail
- ▶ Pollution : nature, origine et mesure
- ▶ Phénomènes destructeurs
 - température, pollution, cavitation
- ▶ Fuites
- ▶ Méthodologie de recherche de pannes

La filtration

- ▶ Principe de base de la filtration
- ▶ Les différents types de filtres
- ▶ Détermination d'un filtre

L'échange standard de composants hydrauliques

- ▶ Mise en sécurité de l'installation
- ▶ Démontage du composant
- ▶ Remontage du composant
- ▶ Remise en service de l'installation après vérification du bon fonctionnement

L'intervention pour fuite ou vidange

- ▶ Mise en sécurité de l'installation
- ▶ Balisage
- ▶ Récupération des huiles (vidange ou fuite)
- ▶ Traitement des huiles usagées
- ▶ Impact environnemental

Évaluation

- ▶ Évaluation formative tout au long de la formation (exercices pratiques)
- ▶ Évaluation des acquis en fin de formation
- ▶ Bilan de satisfaction des stagiaires
- ▶ Attestation de fin de formation