

## 5 jours (35 h)

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

### Public visé

Technicien(ne)s supérieurs de maintenance en hydraulique et pneumatique.

Hydraulicien(ne)s et pneumaticien(ne)s expérimenté(e)s.

### Objectifs pédagogiques

- ▶ Avoir des éléments de conception d'une centrale hydraulique (pour échange avec les fabricants)
- ▶ Connaître la conception d'un ensemble pneumatique
- ▶ Intervenir sur un circuit hydraulique en toute sécurité
- ▶ Comprendre la logique des circuits hydrauliques hybrides intégrant des automatismes (machines - coffrage, vannes pilotées par l'automatisme...)
- ▶ Faire une analyse d'huile par échantillon pour identifier le problème de panne hydraulique : contaminant dans l'huile et état des circuits
- ▶ Régler un composant proportionnel (aspect mécanique, élément hydraulique piloté par une carte électronique)

## Contenu de la formation

### ÉTUDE DU POSTE SF

#### Identifier et connaître de rôle de chaque composant d'une centrale hydraulique

- ▶ Technologie des pompes
- ▶ Limiteurs de pression
- ▶ Filtres
- ▶ Echangeur
- ▶ Etc.

#### La sécurité des circuits hydrauliques et les règles de prudence.

#### Consignation (isolation des circuits, purge, charges rémanentes, accumulateur)

#### Savoir réaliser une analyse d'huile et interpréter le résultat d'analyse.

#### Identifier les contaminants

#### L'impact sur les circuits et le matériel

#### Lecture et interprétation d'un schéma hydraulique avec des composants automatisés

#### Pilotage binaire (tout ou rien)

#### Pilotage analogique (proportionnel)

#### Mesure binaire (thermostat, pressostat etc.)

## 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.

#### Mesure analogique (débit, pression, température etc.)

#### Hydraulique proportionnelle

- ▶ Définition et présentation de l'hydraulique proportionnelle
- ▶ Réglage pression / débit

#### Interaction des réglages

### PNEUMATIQUE

#### Identifier et connaître le rôle de chaque composant d'un système pneumatique

- ▶ Les technologies de compresseur (à vis, à palettes, à piston etc.)
- ▶ Traitement de l'air (sécheur, filtres, huileur...)
- ▶ Les différents types d'actionneurs pneumatiques

#### Savoir lire un schéma pneumatique et identifier les éléments

## 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