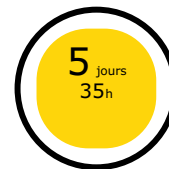


# Techniques industrielles - Hydraulique - MAINTENANCE DES INSTALLATIONS HYDRAULIQUES



Créé le 31 août 2023 - Actualisé le 11 janvier 2024

Réf. TEC\_IND\_HYD\_MAINT

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

**Tarif forfaitaire**  
Prix inter-entreprises : 2 150 € H.T / personne  
Prix intra-entreprise : nous consulter

## Objectifs - aptitudes et compétences

- Comprendre le fonctionnement des composants spécifiques.
- Comprendre l'évolution et l'usure de la machine pour en prévoir les conséquences sur l'installation.
- Etre capable de déterminer l'origine d'une panne que ce soit mécanique, hydraulique ou électrique.
- Etre capable de lire et d'analyser tout type de schémas hydrauliques.
- Etre capable de procéder à des réglages pression, débit, pompe.
- Etre capable de poser un diagnostic et de procéder à un échange standard en toute sécurité.

## Public concerné

- Utilisateurs d'installations hydrauliques.

## Pré-requis

- Avoir suivi le module Techniques hydrauliques industrielles.

## Moyens pédagogiques

- Banc hydraulique.
- Composants.
- Accessoires de raccordement.
- Documentations constructeur de plusieurs moyens de contrôle.

## Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

## Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

## Pédagogie / Qualité / Evaluation

**La pédagogie** est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

**La découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

**L'intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

**L'ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

**Suivi pédagogique** : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

**Contrôle qualité** : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

**Evaluation des objectifs de la formation** : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

**VALIDATION : attestations de présence**

Copyright © avenirformation.com : Tous droits réservés. Le programme suivant est la propriété exclusive d'Avenir Formation SAS. Il est strictement interdit de copier, altérer ou modifier le contenu de celui-ci le consentement préalable d'Avenir Formation.

Agence d'Angers  
Tél 02 41 35 00 35  
angers@avenirformation.com

Agence de Douai  
Tél 03 27 95 89 04 / 05  
douai@avenirformation.com

Agence de Lyon  
Tél 04 37 49 66 66  
lyon@avenirformation.com

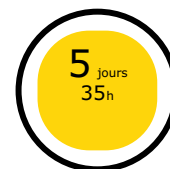
Agence de Mulhouse  
Tél 03 89 45 26 26  
mulhouse@avenirformation.com

Agence de Rouen  
Tél 02 32 19 09 00  
rouen@avenirformation.com

Siège social : 447 rue Jean Perrin - ZI Douai Dorignies - BP50315 - 59351 DOUAI CEDEX  
SAS au capital de 200 000 € - RCS DOUAI B 388 557 118 - NAF 8559A - SIRET 388 557 118 00048 - Centre de formation déclaré n° 31 59 0216559 - TVA FR 5638857118

[www.avenirformation.com](http://www.avenirformation.com)

# Techniques industrielles - Hydraulique - MAINTENANCE DES INSTALLATIONS HYDRAULIQUES



Réf. TEC\_IND\_HYD\_MAINT

## Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Rappels d'hydrostatique
- Rappels sur les composants usuels
- Etude approfondie des soupapes de pression
  - Soupapes anti-choc
  - Soupapes d'équilibrage
  - Soupapes de freinage
  - Soupapes de décharge rapide
  - Soupapes différentielles
- Etude approfondie des réactions Pression/Débit dans une installation industrielle
  - Recherche des causes de chute de pression
  - Recherche des causes de perte de débit
  - Contrôle des défauts de dimensionnement
- Appareillage pour débit important
  - Composants à étage piloté
  - Clapets
- Appareillage particulier
  - Accumulateurs
  - Conjoncteurs / disjoncteurs
  - Diviseurs de débit
  - Régulation de pompes à cylindrée variable
- Sensibilisation et étude des consommations machine
  - Mise en place des mesures de contrôles
  - Contrôles de l'évolution machine par prise de valeurs références
  - Contrôles des causes de laminage
  - Réduction des pertes de charges et des échauffements d'huiles
- Contrôle des composants
  - Test d'une pompe
  - Test d'un vérin
  - Surveillance des drains
- Contrôle des huiles et des pollutions
- Prise de mesure et diagnostic
  - Mesure de pression
  - Mesure de débit
  - Prises et valises diagnostic
- Etude de schémas complexes
- Etude de schémas d'entreprise
- Diagnostic de cas d'entreprise
- Sécurité en intervention
- Maintenance préventive
- Applications pratiques sur banc

**Agence d'Angers**  
Tél 02 41 35 00 35  
[angers@avenirfomation.com](mailto:angers@avenirfomation.com)

**Agence de Douai**  
Tél 03 27 95 89 04 / 05  
[douai@avenirfomation.com](mailto:douai@avenirfomation.com)

**Agence de Lyon**  
Tél 04 37 49 66 66  
[lyon@avenirfomation.com](mailto:lyon@avenirfomation.com)

**Agence de Mulhouse**  
Tél 03 89 45 26 26  
[mulhouse@avenirfomation.com](mailto:mulhouse@avenirfomation.com)

**Agence de Rouen**  
Tél 02 32 19 09 00  
[rouen@avenirfomation.com](mailto:rouen@avenirfomation.com)