

Acquérir les bases de l'hydraulique industrielle

Mise à jour le 14/05/2024

Numéro de CPF :

Cette formation permet d'identifier et de mettre en œuvre des composants hydrauliques standards.

Objectifs de formation

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Acquérir des principes de base de l'hydraulique de puissance
- Apprécier les risques des appareils sous pression
- Lire un schéma T.O.R.
- Identifier les composants selon leurs types de montage et pouvoir procéder à l'échange standard et aux réglages simples
- Utiliser le vocabulaire approprié et être capable de dialoguer avec un spécialiste

Programme

Principes de base de l'hydraulique de puissance :

- Signes ou abréviations mathématiques et mécaniques
- Définitions et différentes unités des lois de base
- Conversion entre les unités : légales, usuelles et étrangères
- Lois fondamentales de l'hydraulique
- Force, travail, vitesse, débit, accélération, pression et puissance

Technologies abordées (L'étude des composants comprend le rôle, le fonctionnement, les symboles, les caractéristiques et leur place dans un circuit) :

- Pompes à cylindrées fixe
- Les vérins standards
- Soupapes : limiteur de pression, mise à vide, équilibrage, réduction de pression
- Distributeurs simple étage
- Limiteur et régulateurs de débit
- Clapet anti-retour : simples, tarés, pilotés, parachutes et auto-obturables
- Législation des appareils sous pressions
- Pressostats simple seuil et double seuils
- Réservoir accessoires

Mise en pratique :

- Travaux sur bancs didactiques

Lieux de formations

- Angers
- La Roche-sur-Yon
- Laval
- Le Mans
- Nantes
- Saint-Nazaire

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET

02 41 73 93 06
contact.angers@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES

02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE

02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL

02 43 69 03 33
contact.laval@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS

02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE- SUR-YON

02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-
industries-pdl.fr

www.formation-industries-
paysdelaloire.fr



Dates de formations

ANGERS : S11, du 11 au 14 mars 2024 et S42 du 14 au 17 octobre 2024

LAVAL : nous consulter

LE MANS : semaines 04 - 09 - 16 - 23 - 36 - 45

NANTES : 15, 16, 17 et 18 avril 2024 / 3, 4, 5 et 6 juin 2024 / 14, 15, 16 et 17 octobre 2024

SAINT-NAZAIRE : du 22 au 25 octobre 2024

Durée de la formation

4 jours - 28 heures

Nombre de stagiaires

Maximum 6 personnes

Pré-requis d'entrée en formation

- Niveau V (CAP) ou expérience équivalente.

Modalités pédagogiques

- Différents matériels technologiques en coupe
- Simulateurs bancs hydrauliques équipés du matériel du commerce

Modalités d'évaluation et d'examen

- **Modalités d'évaluation de la formation** : connaissances et compétences sont évaluées à partir de quizz, QCM et mises en situations

Tarif

1400 € HT

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr

