

La certification qualité a été délivrée
au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

FORMATION HYDRAULIQUE

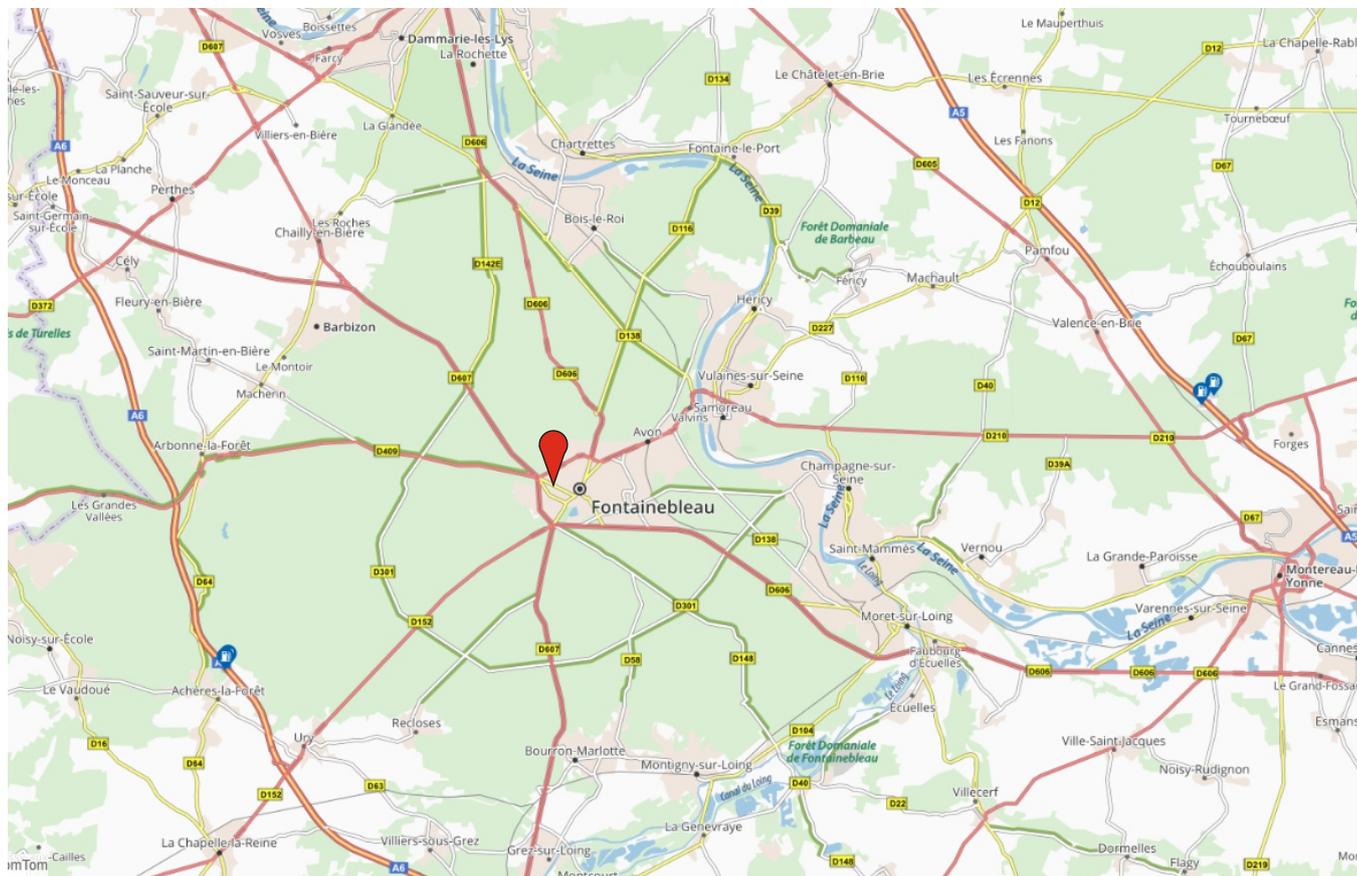
de l'initiation à l'expertise

CATALOGUE 2022

Mise à jour : 12/2021

PLAN D'ACCÈS

• Nous Rejoindre



Comment venir ?

En voiture

De Paris, prendre l'A6 en direction de Lyon.
Prendre la sortie Fontainebleau.

Coordonnées GPS

Latitude : 48.406684

Longitude : 2.692479

En train

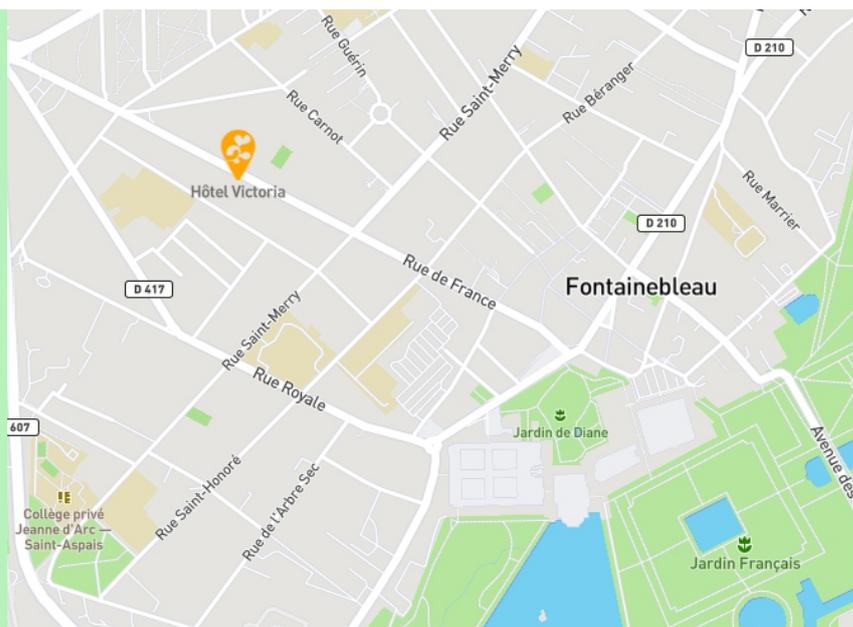
Gare de Fontainebleau Avon
(environ 8 minutes en voiture)

Préparez vos voyages
(www.infolignes.com)

En avion

Aéroport de Paris-Orly
(environ 45 minutes en voiture)
(www.aeroportsdeparis.fr)

Aéroport de Roissy-Charles-de-Gaulle
(environ 1h en voiture)



Hôtel Victoria

112-122, rue de France - FONTAINEBLEAU (77300)

tél : +33(0)1 60 74 90 00

PRESENTATION

HydrauBox vous accompagne dans vos besoins de formations, d'assistance technique et de coaching dans le domaine de l'hydraulique.

Notre expertise mise au profit de votre entreprise !

Nos intervenants sont des personnes qualifiées, issus du monde professionnel ils développent en permanence leurs connaissances et leur pédagogie.

Alliant expertise technique, analyse, esprit de synthèse et écoute, ils sont capables de construire des formations efficaces et qualitatives qui répondent aux exigences des entreprises et des stagiaires.

Nos consultants sont à votre écoute et vous accompagnent dans la réalisation de votre projet.

Conseils, devis adaptés, solutions de financement, organisation, suivi administratif... Autant de démarches que nous nous appliquons à faciliter.

Nos objectifs ?

- Vous proposer des formations motivantes et concrètes,
- Vous accompagner dans la résolution de problématiques techniques,
- Vous apporter des outils et supports adaptés à votre fonctionnement,
- Vous aider à faire évoluer vos procédures, méthodes et installations,
- Vous permettre de fiabiliser au mieux votre outil de production en toute sécurité.

Notre philosophie ?

- Qualité et exigence,
- Partage et échange,
- Transmission des savoirs théoriques et pratiques,
- Accompagnement à la réflexion et à l'analyse,
- Professionnalisme,
- Application opérationnelle,
- Spécialisation et expertise,
- Création d'outils originaux et adaptés,
- Innovation et veille technologique,
- Organisation rigoureuse et conviviale.

**FORMATIONS
INTER / INTRA
ENTREPRISE**

**FORMATIONS
A
DISTANCE**



SOMMAIRE

Découvrez notre brochure !

► **La Formation**

- Les programmes

pages 05/06

pages 07 à 18

► **Les autres prestations**

- Le Coaching

page 20

- L'Expertise

page 21

- Les HydraDoc

page 22



LA FORMATION

Spécialiste de la formation, Hydraubox vous propose des formations associant théorie et pratique dédiées aux technologies de l'hydraulique pour tous niveaux, de l'initiation au perfectionnement.

Adaptée à tous !

Mécaniciens d'atelier, Graisseurs, Techniciens/agents de maintenance, Régleurs, Agents de Production, Techniciens méthodes, Chefs d'équipes, Ingénieurs bureau d'études ou maintenance...

Accessibilité aux personnes handicapées

Formations en INTER

Nous vous proposons un entretien afin de prendre en compte les spécificités de votre handicap et de déterminer les éventuels aménagements ou dispositions à mettre en place.

Le référent handicap est Mr Patrick WOZNA - Tél. 06 17 96 28 57

Formations en INTRA

Pour toutes personnes en situation de handicap, il convient de nous prévenir de manière à étudier l'aménagement de la formation.

Le référent handicap est Mr Patrick WOZNA - Tél. 06 17 96 28 57

LA FORMATION

INTER ou INTRA Entreprise, mais aussi A DISTANCE

L'objectif étant d'offrir aux participants les moyens d'acquérir les compétences choisies par le biais de :

- > Notre pédagogie éprouvée et reconnue
- > D'évaluations en cours de stage pour mesurer les acquis et en fin de stage pour valider l'assimilation des connaissances

Modalités & délais d'accès

Formations en INTRA

La formation sera validée uniquement après réception par l'organisme de formation des besoins de l'entreprise et validation du cahier des charges par le client.

La formation démarrera au plus vite en fonction des disponibilités du client et de l'organisme de formation.

Formations en INTER

La formation sera validée uniquement après la validation du respect des pré-requis par le candidat.

L'inscription peut avoir lieu jusqu'à 10 jours avant le démarrage de la session sous réserve de place disponible.

Modalités pédagogiques

Nos formations s'articulent sur une alternance d'apports théoriques et pratiques :

- Exposés théoriques réalisés par notre formateur
- Apport d'expériences de notre formateur
- Travaux en sous-groupes et mise en situation
- Echanges et retours d'expérience entre les participants
- Exercices et ateliers d'application afin d'évaluer les progrès des stagiaires

Documents remis aux stagiaires

Kit stagiaire (stylos, feuilles perforées, carnet de symboles et support de cours papier)

Modalités d'évaluation initiale

Une évaluation préalable de chaque stagiaire est effectuée par un tour de table.

Modalités d'évaluation finale

Evaluation sous forme de Quizz.

Contact : Monsieur Patrick WOZNA
hydrau-contact@hydraubox.fr

LA FORMATION

● SOMMAIRE DES FORMATIONS

Découverte de l'hydraulique	page 08
Symboles, Technologies et Fonctionnalités	page 09
Procédures, Montages et Réglages	page 10
Normes, Schémas et Systèmes	page 11
Maintenance préventive, Dépannages et Algorithmes	page 12
Accumulateurs Hydropneumatiques	page 13
Technologie Cartouches et Fonctionnement	page 14
Du Cahier des Charges à la Conception	page 15
Fonctionnement des Pompes Autorégulatrices	page 16
Initiation Technologie Proportionnelle	page 17
Vos schémas, analyse	page 18



 **Objectifs
pédagogiques**

- Déciffrer un schéma simple
- Localiser sur un circuit les composants simples

 **Public
concerné**

- Graisseurs, personnes susceptibles d'effectuer des appoints d'huile, de remplacer des éléments simples, éléments filtrants, raccords...

 **Pré-requis**

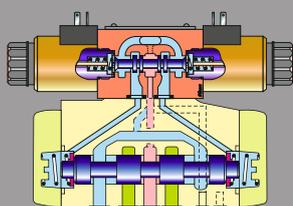
- Bases de physique

 **Moyens
pédagogiques**

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc

 **Validation des
acquis**

- Attestation de stage avec validation des acquis



Découverte de l'hydraulique

● Initiation

Notions de base :

Pression, débit, vitesse, puissance, couple
Architecture d'un circuit ouvert, architecture d'un circuit fermé

● Technologie

Pompe à engrenage extérieur
Pompe à palettes
Pompe à pistons axiaux

Les appareils de pression

Les limiteurs de pression, les soupapes antichoc, les réductions de pression 3 voies, les soupapes d'équilibrages, les soupapes de freinage

Les appareils de débit

Les limiteurs de débit, les régulateurs de débit 2 et 3 voies

Les distributeurs

Les distributeurs à clapet ou à tiroir, les distributeurs à actions pilotée

Les organes de blocage

Les clapets anti-retour simples, les clapets anti-retour pilotés

Les clapets logiques

Fonction clapet anti-retour, fonction distribution, fonction pression et débit

Les vérins
Les accumulateurs
Les moteurs lents
La pollution et la filtration
Le réservoir

Lecture de schéma simple
Sécurité
Mode opératoire pour le changement de composants simples

HABILITATION
NIVEAU
HYO

Durée : 4 jours / soit 28 heures

Tarif : 1 202 € HT

▶ lieu :
Fontainebleau (77300)

▶ code stage :
22DDH01

▶ date :
Du 21 au 25 Mars 2022

Symboles, Technologies et Fonctionnalités

• Notions de base

Pression, débit, vitesse, puissance, couple
Architecture d'un circuit ouvert, architecture d'un circuit fermé

• Technologie

Pompe à engrenage extérieur
Pompe à engrenage intérieur
Pompe à palettes
Pompe à pistons axiaux
Pompe à pistons radiaux

Les appareils de pression

Les limiteurs de pression, les soupapes antichoc, les réductions de pression 2 et 3 voies, les soupapes de mouvement, les séquences de débit, les soupapes d'équilibrage, les soupapes de freinage

Les appareils de débit

Les limiteurs de débit, les régulateurs de débit 2 et 3 voies

Les distributeurs

Les distributeurs à clapet ou à tiroir, les distributeurs à actions pilotée, les distributeurs à commande électrique variable, les servovalves, les servodistributeurs

Les organes de blocage

Les clapets anti-retour simples, les clapets anti-retour pilotés

Les clapets logiques

Fonction clapet anti-retour, fonction distribution, fonction pression et débit

Les pompes autorégulatrices

Régulation pression, Load-sensing, puissance

Les vérins hydrauliques
Les accumulateurs
Les servocommandes et les circuits fermés
Les moteurs lents
La pollution et la filtration
Le réservoir
Les huiles

Lecture de schéma simple
Sécurité
Mode opératoire pour le changement de composants simples

HABILITATION
NIVEAU
HY1

Durée : 2 x 4 jours / soit 56 heures

Tarif : 1 950 € HT

► lieu : Fontainebleau (77300) ► code stage : 22STF01 ► date : Du 28 Mars au 1er Avril + du 11 au 15 Avril 2022

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE
STF



Objectifs pédagogiques

- Maîtriser la technologie et la symbolique sur les composants de base
- Reconnaître les composants et les symboles des composants sur circuits de puissance



Public concerné

- Techniciens de maintenance
- Ingénieurs et Techniciens
- Technico-commerciaux



Pré-requis

- Bases de physique ou cours DDH



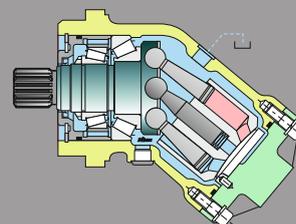
Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc



Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation des acquis



 **Objectifs
pédagogiques**

- Effectuer le réglage de circuit complet
- Se mettre en sécurité lors d'interventions sur circuits

 **Public
concerné**

- Mécaniciens d'atelier, régleurs
- Techniciens et agents de maintenance, méthode ou d'études
- Ingénieurs d'études ou maintenance

 **Pré-requis**

- Notions de base hydraulique
- Connaissances symboles, technologies et fonctionnalités ou cours STF

 **Moyens
pédagogiques**

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc
- Banc pédagogique

 **Validation des
acquis**

- Attestation de stage avec validation des acquis



Procédures, Montage et Réglages

•Pratique et réglage

Montage de circuits et réglages sur banc
Mise en sécurité du circuit de puissance avant intervention,
démontages/remontages de composants
A chaque circuit, mise en sécurité machine, recherche et écriture des modes de réglage, câblages de circuits sur banc, réglages sur banc

Circuit ouvert simple avec moteur et vérin

Evolution graduelle du circuit en fonction du déroulement du stage
Avec : limiteur de pression, soupape antichoc, limiteur de débit, régulateur de débit, séquence de mouvement, alimentation moteur et vérin

Avec : soupape d'équilibrage avec charges constantes et variables,
conjoncteur/disjoncteur manostatique avec accumulateur

Circuit avec régulation de pression
Circuit avec régulation Load-sensing, circuit avec régulation puissance

Circuit avec commande proportionnelle, réglage de gain, rampe, analyse des variations hydrauliques en fonction des valeurs électriques

HABILITATION
NIVEAU
HY2

Durée : 4 jours / soit 28 heures

Tarif : sur devis

► lieu :
INTRA ENTREPRISE
dans vos locaux

► code stage :
22PMR01

► date :
A convenir

Normes, Schémas et Systèmes

• Normes et symboles

Appareils de pression
Appareils de débit
Appareils de mesure
Les vérins
Les moteurs
Les pompes
Les commandes de distributeurs
Les fonctions distributions simples
Les fonctions distributions à commandes électriques variables
Les clapets anti-retour
Les clapets logiques
Les accumulateurs
La filtration
Les échangeurs

• Les circuits

Les circuits parallèles
Les appareils de débit
Les branchements différentiels
Les clapets pilotés
Les circuits avec charges menantes
Les circuits séries
Les régulations de pression
Les régulations LS
Les régulations triples
Les circuits simultanés avec charges menantes
Les circuits simples effets, avec commandes proportionnelles
Les circuits avec accumulateurs
Les circuits avec clapets logiques
Les circuits fermés
Méthode de création d'un circuit hydraulique
Exercice de lecture de schéma

HABILITATION
NIVEAU
HY3

Durée : 2 x 4 jours / soit 56 heures

Tarif : 1 950 € HT

► lieu : Fontainebleau (77300) ► code stage : 22NSS01 ► date : Du 30 Mai au 3 Juin + du 13 au 17 Juin 2022

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE
NSS



**Objectifs
pédagogiques**

- Interpréter le fonctionnement d'une installation



**Public
concerné**

- Mécaniciens d'atelier, agents de production
- Techniciens et agents de maintenance méthode ou d'études
- Ingénieurs d'études ou maintenance



Pré-requis

- Notions de base hydraulique
- Technologie des composants ou cours STF



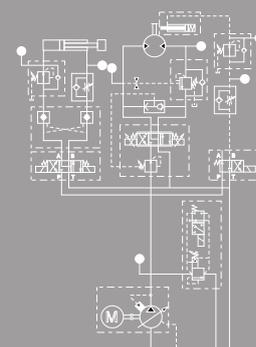
**Moyens
pédagogiques**

- Support de cours
- Schémas
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc



**Validation des
acquis**

- Attestation de stage avec validation des acquis





Objectifs pédagogiques

- Utiliser la méthodologie de recherche de pannes
- Réaliser un algorithme de dépannage



Public concerné

- Mécaniciens d'atelier, agents de production
- Techniciens et agents de maintenance méthode ou d'études
- Ingénieurs d'études ou maintenance



Pré-requis

- Notions de base hydraulique
- Connaissances symboles, technologies et fonctionnalités
- Connaissances procédures, montages et réglages ou cours STF et NSS



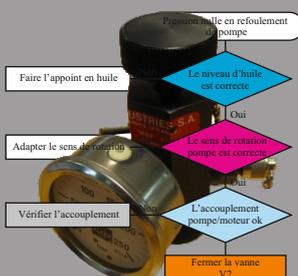
Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Schémas
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc
- Banc pédagogique



Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation des acquis



Maintenance préventive Dépannage et Algorithmes

• Maintenance

Les moyens de contrôle de pression, débit, vitesse linéaire, vitesse de rotation température, valeurs électriques de commande

Utilité des relevés et interprétation des résultats
Méthodologie d'élaboration d'un dossier machine
Création du km zéro de l'équipement hydraulique

Les phénomènes destructeurs, pollution, cavitation, surpression, survitesse, erreur de montage, vibrations hydrauliques (pulsation de pompe, déphasage hydraulique/commande, coup de bélier)
Enumération des problèmes pouvant être rencontrés sur les composants

Réglage machine et mise au point, méthodologie de remplacement de composants, consignation et restitution de l'équipement hydraulique

Maintenance préventive, changement des filtres, vérification des valeurs de réglages (pressions débits et vitesses)

Elaboration d'un dossier machine après panne
Relevés de paramètres, analyses des relevés et interprétations

Méthodologie de dépannage
Création d'algorithmes de dépannage
Ecriture du rapport d'intervention
Traitement de la panne et amélioration des performances

HABILITATION
NIVEAU
HY4

Durée : 4 jours / soit 28 heures

Tarif : sur devis

► lieu :
INTRA ENTREPRISE
dans vos locaux

► code stage :
22MDA01

► date :
Date à convenir

Accumulateurs Hydropneumatiques

• Les accumulateurs

Différentes technologies des accumulateurs poids, ressort, à pression de gaz
Accumulateurs à vessie, accumulateurs à membrane, accumulateurs à piston

• Utilisation des accumulateurs

Réserve d'énergie, diminution de puissance, dilatation thermique, antipulsatoire, anti bélier

Choix des matériaux des accumulateurs, corps et séparateur

• Détermination des accumulateurs

Lois fondamentales sur les gaz

Conditions de transfert isothermiques, polytropiques, adiabatiques

Calcul d'accumulateur en dilatation thermique en fonction des fluides utilisés

Calcul d'accumulateur en réserve d'énergie, en diminution de puissance,

détermination d'un cycle de remplissage vidange d'un accumulateur

Calcul d'accumulateur en antipulsatoire, calcul simplifié

Les accumulateurs transferts, accumulateurs plus bouteilles additionnelles

Les anti béliers, calcul des surpressions liées aux phénomènes dynamiques du fluide

Maintenance des accumulateurs, vérification du p0, examen visuel périodique

Réglementation sur les appareils à pression de gaz

Analyse de circuits avec accumulateurs

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE
AQH



Objectifs pédagogiques

- Utiliser la technologie des accumulateurs
- Réaliser les calculs d'accumulateurs en réserve d'énergie, en antipulsatoire, en dilatation thermique, en diminution de puissance



Public concerné

- Mécaniciens d'atelier, agents de production
- Techniciens et agents de maintenance, méthode ou d'études
- Ingénieurs d'études ou maintenance



Pré-requis

- Notions de base hydraulique
- Notions de physique
- Technologie des composants ou cours STF



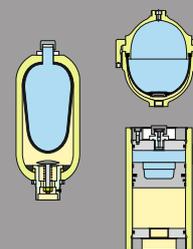
Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc



Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation des acquis



Durée : 4 jours / soit 28 heures

Tarif : 1 270 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
22AQH01

► date :
Du 16 au 20 Mai 2022



Objectifs pédagogiques

- Transposer les fonctions standards en fonctions cartouches



Public concerné

- Mécaniciens d'atelier, agents de production
- Techniciens et agents de maintenance, méthode ou d'études
- Ingénieurs d'études ou maintenance



Pré-requis

- Notions de base hydraulique
- Technologie des composants
- Schématisation ou cours STF et NSS



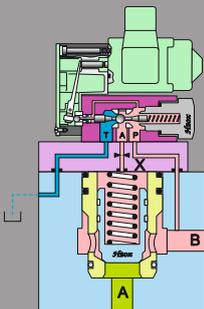
Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc



Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation des acquis



Technologie Cartouches et Fonctionnement

• Les clapets logiques

Les grands principes

Les différents types de clapets logiques et leurs conditions d'ouverture

Clapet logique différentiel, clapet 0%, clapet 0% équilibré

Clapet tiroir

Détermination des gicleurs de temporisation

• Les grandes fonctions

Fonction clapet anti-retour

Clapet anti-retour avec pilotage en B ou pilotage en A

Clapet anti-retour piloté

Fonction étanchéité

Fonction distribution

Distribution 2/2 étanche avec pilotage en B

Distribution 2/2 avec sélecteur de circuit pilotage en A et/ou en B

Distribution 2/2 pilotage en A et en B

Distributeur 4/3

Analyse fonctionnelle sur schéma type

Fonction débit

Limiteur de débit piloté en B

Limiteur de débit piloté en B avec fente de progressivité

Régulateur de débit 2 voies et 3 voies

Régulateur de débit à commande électrohydraulique proportionnelle

Fonction pression

Limiteur de pression avec et sans by-pass

Séquence de débit

Réduction de pression 2 voies et 3 voies

Soupape d'équilibrage

Analyse fonctionnelle sur schéma type

Test de connaissances sur les clapets logiques

Analyse de schéma complexe

Durée : 2 x 4 jours / soit 56 heures

Tarif : 1 970 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
22TCF01

► date :
Du 5 au 9 Septembre + du 19 au 23 Septembre 2022

Du cahier des charges à la conception

• Les rendements

Les rendements mécaniques et volumétriques
Evolutions des rendements en fonction des pressions de travail et des débits
Les puissances perdues et consommées, améliorations du rendement de l'équipement
Analyse de courbes constructeurs

• Révision sur des schémas types

Choix des conceptions, avantages et inconvénients, améliorations
Circuits simples avec un récepteur, avec plusieurs récepteurs
Circuits avec charges menantes constantes et variables
Circuits avec régulation de pression, régulation Load-sensing, choix de la régulation
Circuit avec synchronisation de vitesse
Circuit fermé

Réalisation d'un schéma en fonction d'un cahier des charges (treuil et presse)
Comparatif des solutions proposées, analyse du fonctionnement des schémas proposés
Calcul des pressions de travail, des débits, détermination des cylindrées des pompes et moteurs
Détermination des diamètres de pistons et tiges de vérins
Calcul des diamètres de tuyauteries en fonction des débits et des emplacements des tuyauteries
Calcul du bilan thermique d'une installation et détermination de l'échangeur
Choix de composants suivant les fiches constructeurs
Détermination de filtre

• Réalisation d'un circuit

Réalisation d'un circuit avec accumulateur en diminution de puissance, détermination des temps de cycle, débits d'alimentation, volumes déplacés
Détermination de l'accumulateur, détermination des coefficients n et γ
Détermination du facteur de compressibilité, de la pression de gonflage

Réalisation d'un circuit en clapet logique
Notions sur le clapet logique

Durée : 2 x 4 jours / soit 56 heures

Tarif : 1 970 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
22CCC01

► date :
Du 3 au 7 Octobre + du 17 au 21 Octobre 2022

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE
CCC



**Objectifs
pédagogiques**

- Concevoir un circuit en fonction d'un cahier des charges



**Public
concerné**

- Techniciens et commerciaux
- Techniciens de bureaux d'études et méthodes
- Ingénieurs d'études ou maintenance



Pré-requis

- Notions de base hydraulique
- Schématisation
- Notions de physique ou cours STF et NSS



**Moyens
pédagogiques**

- Support de cours
- Fiches techniques constructeur
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc



**Validation des
acquis**

- Attestation de stage avec validation des acquis





Objectifs pédagogiques

- Interpréter le fonctionnement d'une régulation de pompe



Public concerné

- Mécaniciens d'atelier, agents de production
- Techniciens et agents de maintenance, méthode ou d'études
- Ingénieurs d'études ou maintenance



Pré-requis

- Notions de base symboles
- Technologie des composants ou cours STF



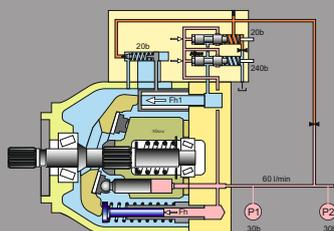
Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc



Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation des acquis



Fonctionnement des pompes autorégulatrices

• Régulation de pompes

Rappel sur les technologies des pompes à cylindrées fixes
Rappel sur les technologies des pompes à cylindrées variables
Technologie des pompes à palettes, à pistons axiaux et radiaux

• Les régulations pression

Principe de fonctionnement, schématique de régulation, commande à distance, lecture de pression sur schéma type
Ecriture des modes de réglages des différentes régulations sur schéma type

• Les régulations Load-sensing

Principe de fonctionnement, schématique de régulation, commande à distance, lecture de pression sur schéma type
Diminution de la puissance perdue, analyse en fonction des variations de charges
Ecriture des modes de réglages des différentes régulations sur schéma type

• Les régulations puissance

Principe de fonctionnement, schématique de régulation, lecture de pression sur schéma type
Principe de compensation de la régulation de puissance, analyse en fonction des variations de charges
Ecriture des modes de réglages des différentes régulations sur schéma type

• Les régulations triples

Principe de fonctionnement, schématique de régulation
Lecture de pression sur schéma type
Ecriture des modes de réglages des différentes régulations sur schéma type

• Les régulations électriques

Régulation avec variations de vitesse du moteur électrique

Durée : 4 jours / soit 28 heures

Tarif : 1 374 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
22FPR01

► date :
Du 26 au 30 Septembre 2022

Initiation Technologie Proportionnelle

• Différences des valves proportionnelles

Valves proportionnelles - Servovalves
Moteur couple - Moteur force
Caractéristiques statiques - Caractéristiques dynamiques
Exigences de filtration

• Carte électronique de commande

Tension - Courant
Synoptique d'une carte - Alimentation - Emission de consigne
Etude des synoptiques de cartes et symbolisation avec identification des blocs fonctions
Définition des points de réglages, des points tests
Mise en oeuvre des appareils de mesure et de contrôle

• Application sur montage électronique de commande + valve hors huile

Identification des fonctions et des points de réglages
Câblage complet de système sur table

Durée : 3 jours / soit 21 heures

Tarif : 1 132 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
22ITP01

► date :
Du 4 au 7 Avril 2022

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE
ITP



Objectifs pédagogiques

- Savoir utiliser les composants électro-hydraulique
- Comprendre le fonctionnement des valves et des électroniques de commandes



Public concerné

- Mécaniciens d'atelier
- Agents de maintenance
- Techniciens et agents de maintenance, méthode ou d'études
- Ingénieurs d'études ou maintenance



Pré-requis

- Notions de base hydraulique
- Technologie des composants ou cours STF



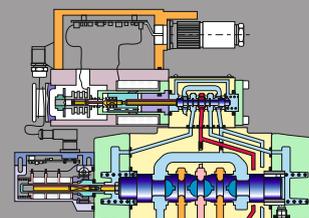
Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Cartes et composants de démonstration
- Montage didactique
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc



Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation des acquis





Objectifs pédagogiques

- Interpréter le fonctionnement d'une installation



Public concerné

- Mécaniciens d'atelier, agents de production
- Techniciens et agents de maintenance, méthode ou d'études
- Ingénieurs d'études ou maintenance



Pré-requis

- Notions de base symboles
- Technologie des composants ou cours STF



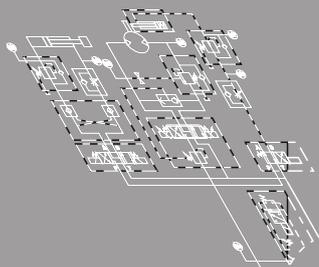
Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Schémas de vos installations
- Vidéo projecteur
- Tableau blanc



Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation des acquis



Vos Schémas, Analyse

•Analyse de schémas

Révision des symboles rencontrés sur les schémas clients

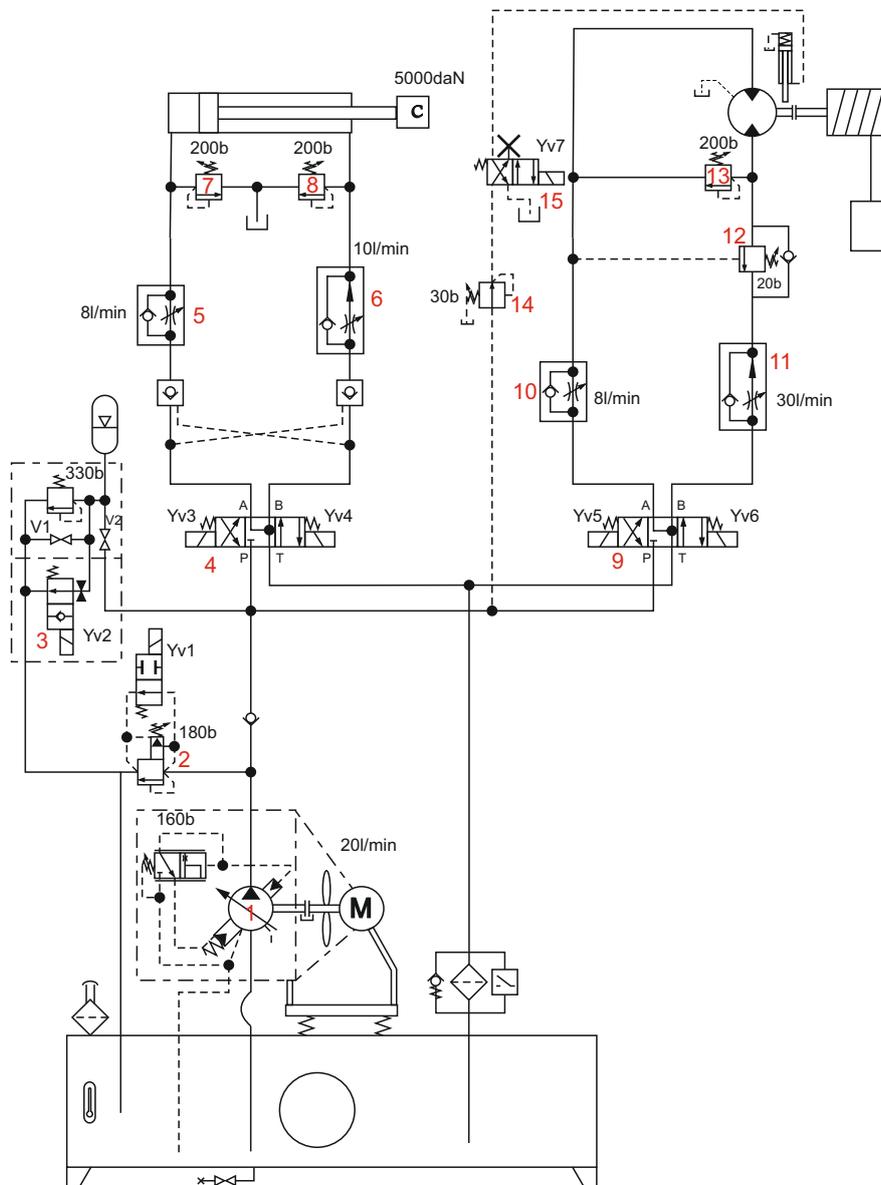
Rôle des composants

Analyse fonctionnelle, mise en couleurs des schémas constructeurs

Lecture des schémas, lecture des pressions et débits

Rappels sur la sécurité hydraulique, charge menante, énergie potentielle

Elaboration de la consignation des équipements



Durée : 4 jours / soit 28 heures

Tarif : sur devis

► lieu :
INTRA ENTREPRISE
dans vos locaux

► code stage :
22VSA01

► date :
A convenir

AUTRES PRESTATIONS

Forts de nombreuses années d'expériences en hydraulique, les professionnels d'Hydraubox mettent à votre disposition leurs compétences et leur savoir-faire.

Un accompagnement précis et efficace !

Issus du monde professionnel, ils connaissent les besoins et les exigences de vos activités et savent appréhender les problématiques fonctionnelles de vos installations.

Unissant **compétences techniques, analyse, esprit de synthèse et écoute**, nous vous conseillons et vous accompagnons dans l'optimisation de vos équipements et installations.

• LES 3 AXES D'ACCOMPAGNEMENT

- Coaching page 20
- Expertise page 21
- Hydrau-Doc page 22



COACHING

Nous vous proposons une solution de coaching pour vos équipes, via webcam ou sur site nous les aidons à trouver des solutions efficaces et adaptées à vos installations.

Réactivité, adaptabilité, conseil et efficacité sont les mots d'ordre de notre coaching !

• DEPANNAGE

Votre installation est en panne et votre production est à l'arrêt ?

Nos objectifs :

Le redémarrage rapide de votre équipement,
Donner les moyens à votre équipe de réduire le temps d'intervention,
Amener vos équipes à analyser, comprendre et résoudre la problématique rencontrée.



• CONCEPTION DE CIRCUIT

Vous souhaitez concevoir le circuit de vos futures installations hydrauliques ou faire évoluer vos schémas et circuits existants ?

Nos objectifs :

Accompagner vos équipes dans la création ou la modification des circuits selon les exigences de votre activité,
Donner à vos équipes les outils nécessaires à une conception efficace et sécurisée,
Améliorer le fonctionnement de vos installations via des circuits optimisés.

• MAINTENANCE PREVENTIVE

Vous souhaitez optimiser et sécuriser vos installations et équipements ?

Nos objectifs :

Analyser et prévenir les risques liés à vos installations,
Donner les moyens à vos équipes de créer des outils d'intervention et de maintenance efficaces,
Amener vos équipes à mettre en place et appliquer les procédures créées.



EXPERTISE

Nous mettons à votre disposition notre expérience pour une assistance technique, un rapport d'expertise ou encore la création d'un dossier machine.

Analyse, conseil, optimisation et professionnalisme sont les mots d'ordre de notre expertise !

• ASSISTANCE TECHNIQUE

Vous rencontrez une problématique ou souhaitez faire évoluer vos installations ?

Nos objectifs :

Faire une analyse complète de votre problématique ou votre besoin technique,
Vous présenter des moyens et outils adaptés pour réduire vos temps d'interventions,
Améliorer le fonctionnement de vos installations.



• RAPPORT D'EXPERTISE

Vous souhaitez, par exemple, une étude suite à un incident, ou un plan de prévention ?

Nos objectifs :

Faire une analyse précise et technique de vos équipements,
Garantir la traçabilité des informations et procédures liées à vos installations,
Sécuriser les interventions de vos équipes.



• DOSSIER MACHINE

Selon votre besoin et votre installation, nous réalisons l'intégralité du dossier sur support papier, informatique et CD-Rom interactif.
Nous pouvons également réaliser la traduction, en anglais, de vos documents techniques et dossiers machines.

Nos objectifs :

Faire de votre dossier machine un outil fiable et indispensable à votre gestion d'installation,
Garantir la qualité des informations et documents liés à vos équipements.

HYDRAU-DOC

Nous vous proposons une multitude d'outils et supports techniques adaptés à tous pour faciliter l'utilisation, la compréhension et l'analyse de vos installations hydrauliques.

Fonctionnel, didactique et accessible sont les mots d'ordre de nos Hydrau-Doc !

• AIDE-MEMOIRE

Il se présente sous la forme d'un petit classeur fonctionnel avec une rédaction très didactique agrémentée de dessins et schémas précis.

Exemples de thèmes présentés :

- Notions fondamentales,
- Symbolisations,
- Notions proportionnelles,
- Fonctions cartouches,
- Aide au dépannage avec leurs algorithmes...



• HYDRAU-FICHE

Elle se présente sous la forme d'un feuillet A4 dédié à un sujet bien précis qui correspond à votre besoin, avec une rédaction très didactique agrémentée de dessins et schémas.

Cet outil aborde la thématique hydraulique de votre choix et peut-être créé sur-mesure selon le besoin de votre installation ou votre problématique à résoudre.

BLOC-NOTES

Lined area for notes, consisting of 25 horizontal lines.



HYDRAUBOX



HYDRAUBOX SAS

Tel : +(33) 06 17 96 28 57
hydrau-contact@hydraubox.fr

www.hydraubox.fr

Siret : 798 178 232 00012