



FORMATION HYDRAULIQUE

de l'initiation à l'expertise

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,
- Professionalisme,
- Application opérationnelle,
- Spécialisation et expertise,
- Création d'outils originaux et adaptés,
- Innovation et veille technologique,
- Organisation rigoureuse et conviviale.

**FORMATIONS
AGRÉÉES
OPCA**

**FORMATIONS
INTER / INTRA
ENTREPRISE**

**FORMATIONS
A
DISTANCE**



SOMMAIRE

Découvrez notre brochure !

► La Formation

- Les programmes

page 05

pages 06 à 17

► Les autres prestations

- Le Coaching

page 19

- L'Expertise

page 20

- Les HydrauDoc

page 21



LA FORMATION

Spécialiste de la formation, HydraBox 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...

Selon votre besoin, nous dispensons des formations dans votre entreprise ou dans nos hôtels partenaires.

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

• **SOMMAIRE DES FORMATIONS**

Protection et Sécurité	page 06
Découverte de l'hydraulique	page 07
Symboles, Technologies et Fonctionnalités	page 08
Accumulateurs Hydropneumatiques	page 09
Normes, Schémas et Systèmes	page 10
Procédures, Montages et Réglages	page 11
Maintenance préventive, Dépannages et Algorithmes	page 12
Technologie Cartouches et fonctionnement	page 13
Du cahier des charges à la conception	page 14
Vos schémas, analyse	page 15
Fonctionnement des pompes autorégulatrices	page 16
Initiation Technologie Proportionnelle	page 17



 Objectifs
pédagogiques

- Sensibiliser aux risques hydrauliques
- Localiser les différents points de contrôle
- Acquérir les réflexes de mise en sécurité
- Respecter l'obligation de port des EPI

 Public
concerné

- Toute personne pouvant travailler à proximité ou sur les circuits hydrauliques

 Pré-requis

- Aucun

 Moyens
pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration

 Validation des
acquis

- Attestation de stage avec validation



Protection et Sécurité

• Sécurité

Principes de fonctionnement des composants à risques
Limiteur de pression, soupape antichoc, soupape d'équilibrage, appareils de retenu de charge
Les clapets pilotés, les appareils de débit et leur mode de montage
Les distributeurs, les accumulateurs hydropneumatiques

• Risques

Les risques engendrés par un mauvais montage des appareils hydrauliques
Les risques à l'intervention, les risques sur le choix des appareils hydrauliques
Les risques liés aux réglages des composants
Les risques liés aux énergies potentielles
Les risques à la conception

La consignation/déconsignation
Équipement de protection individuelle
Système de consignation, les éléments : vannes cadenassables, volant de blocage, câble de verrouillage, étiquetage obligatoire

Plan de prévention, informations obligatoires, pancartage, balisage des zones de travail
Restitution de l'équipement

Écriture de mode de consignation/déconsignation
Principes d'écriture, localisation des risques sur schémas, mode opératoire des modes de consignation
Recherche et localisation des points de contrôles pour la mise en sécurité

• Analyse de risques

Circuit type avec exercice de consignation

Durée : 4 jours / soit 28 heures

Tarif : 1 152 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
21PES01

► date :
Du 8 au 12 Mars 2021

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'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 action 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 : 1 152 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
21DDH01

► date :
Du 22 au 26 Mars 2021

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE
DDH

🔍 Objectifs pédagogiques

- Acquérir les notions de technologie et de symboliques sur les composants de base
- Savoir lire un schéma simple
- Etre capable de 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

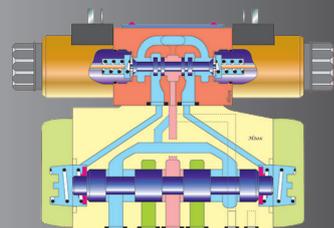
- Bases de physique

⚙️ Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration

📄 Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation



 Objectifs
pédagogiques

- Acquérir les connaissances de technologie et de symboliques 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

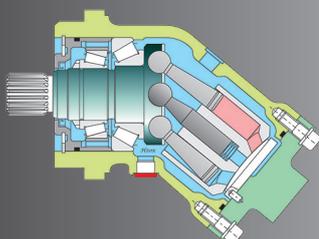
- Bases de physique

 Moyens
pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration

 Validation des
acquis

- Attestation de stage avec validation



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 séquences de mouvement, les séquences de débit, les soupapes d'équilibrage, les soupapes de freinage

Les appareils de débit

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

Les distributeurs

Les distributeurs à clapet ou à tiroir, les distributeurs à action 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
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 : 1 930 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
21STF01

► date :
Du 12 au 16 Avril + du 3 au 7 Mai 2021

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

Durée : 4 jours / soit 28 heures

Tarif : 1 250 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
21AQH01

► date :
Du 7 au 11 Juin 2021

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE
AQH

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser le comportement des gaz
- Maîtriser la technologie des accumulateurs
- Maîtriser les calculs d'accumulateurs en réserve d'énergie, en antipulsatoire, en dilatation thermique, en diminution de puissance
- Notions sur les anti béliers

Public concerné

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

Pré-requis

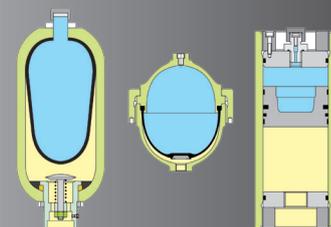
- Notions de base hydraulique
- Notions de physique
- Technologie des composants

Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration

Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation



Normes, Schémas et Systèmes

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser la schématique et les concepts hydrauliques
- Interpréter le fonctionnement d'une installation
- Acquérir le niveau de connaissance industrielle

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

Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Schémas

Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation

• 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 commande proportionnelle
- 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

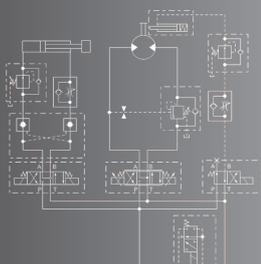
Durée : 2 x 4 jours / soit 56 heures

Tarif : 1 930 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
21NSS01

► date :
Du 17 au 21 Mai + du 31 Mai au 4 Juin 2021



Procédures, Montages et Réglages

• Pratique et réglage

Câblage de circuit et réglage sur banc

Mise en sécurité du circuit de puissance avant intervention, démontage/remontage 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 :
21PMR01

► date :
A convenir

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE
PMR

 Objectifs
pédagogiques

- Acquérir les principes de réglage des composants débit et pression
- Acquérir les connaissances pour le réglage de circuit complet
- Savoir 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

 Moyens
pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Banc pédagogique

 Validation des
acquis

- Attestation de stage avec validation



 Objectifs
pédagogiques

- Acquérir les grands principes de maintenance préventive et curative
- Acquérir une méthodologie de recherche de pannes
- Etre capable de 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

 Moyens
pédagogiques

- Support de cours
- Banc pédagogique

 Validation des
acquis

- Attestation de stage avec validation

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 :
21MDA01

► date :
A convenir



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
Distributeur 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 :
21TCF01

► date :
Du 30 Août au 3 Septembre + du 13 au 17 Septembre 2021

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE
TCF

🔍 Objectifs pédagogiques

- Comprendre le principe et la fonction de base des clapets logiques
- Transposer les fonctions standards en fonctions cartouches
- Maîtriser une installation équipée de valves 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

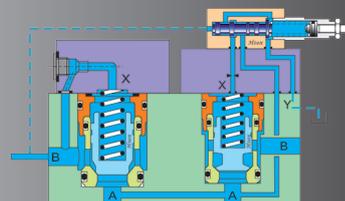
- Notions de base hydraulique
- Technologie des composants
- Schématique

⚙️ Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration

🎓 Validation des acquis

- Attestation de stage avec validation



 Objectifs
pédagogiques

- Maîtriser la schématisation et la conception de circuits hydrauliques
- Être capable de 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

 Moyens
pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration

 Validation des
acquis

- Attestation de stage avec validation



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 :
21CCC01

► date :
Du 20 au 24 Septembre + du 4 au 8 Octobre 2021

Vos Schémas, Analyse

• Analyse de schémas

Révision des symboles rencontrés sur les schémas clients

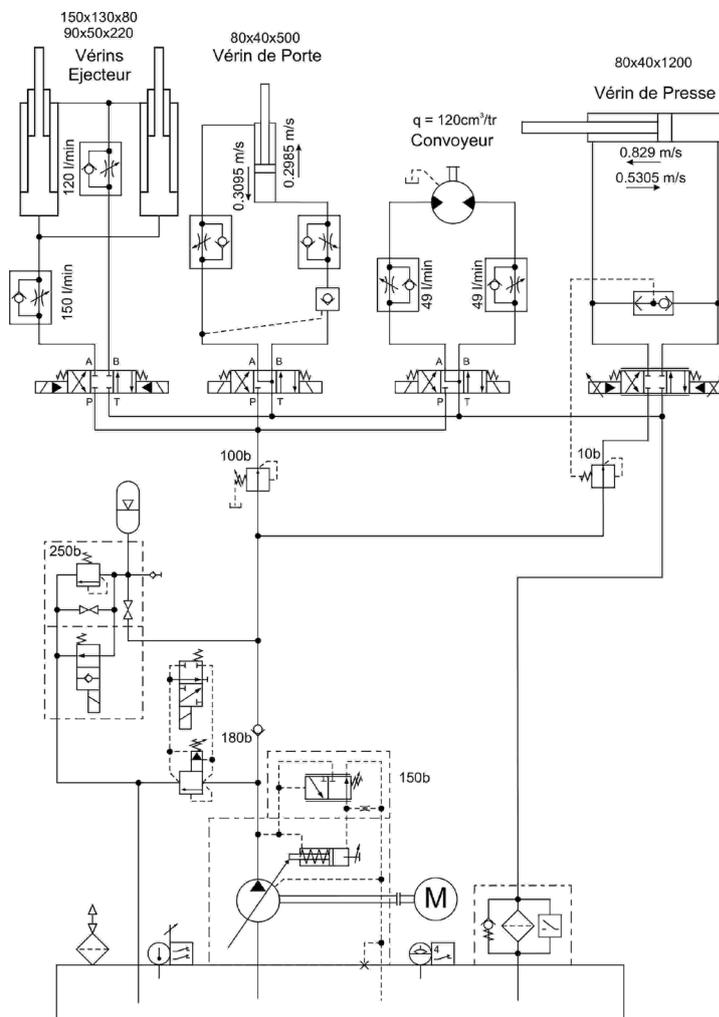
Rôles des composants

Analyse fonctionnelle, mise en couleurs des schémas constructeurs

Lecture des schémas, lecture des pressions et débits

Rappels sur la sécurité hydraulique, accumulateur, charge menante, énergie potentielle

Elaboration de la consignation des équipements



Durée : 4 jours / soit 28 heures

Tarif : 1 324 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
21VSA01

► date :
Du 21 au 25 Juin 2021

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE
VSA

Objectifs
pédagogiques

- Maîtriser la schématisation et les concepts hydrauliques
- Interpréter le fonctionnement d'une installation
- Acquérir le niveau de connaissance industrielle

Public
concerné

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

Pré-requis

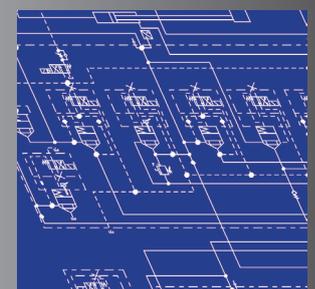
- Notions de base symboles
- Technologie des composants

Moyens
pédagogiques

- Support de cours
- Schémas de vos installations

Validation des
acquis

- Attestation de stage avec validation



 Objectifs
pédagogiques

- Maîtriser la schématisation et les concepts hydrauliques
- Interpréter le fonctionnement d'une régulation de pompe
- Connaître les différents types de régulations

 Public
concerné

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

 Pré-requis

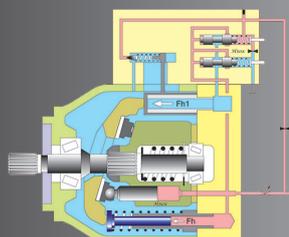
- Notions de base symboles
- Technologie des composants

 Moyens
pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration

 Validation des
acquis

- Attestation de stage avec validation



Fonctionnement des pompes autorégulatrices

• Régulation de pompe

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 : 1 324 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
21FPR01

► date :
Du 27 Septembre au 1er Octobre 2021

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

HYDRAUBOX
Hydraulique Stationnaire

CODE STAGE

ITP



Objectifs
pédagogiques

- Appréhender l'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



Moyens
pédagogiques

- Support de cours
- Cartes et composants de démonstration
- Montage didactique



Validation des
acquis

- Attestation de stage avec validation

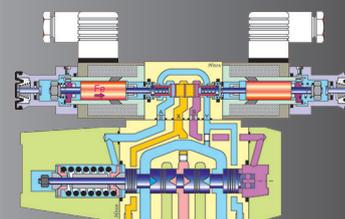
Durée : 3 jours / soit 21 heures

Tarif : 1 082 € HT

► lieu :
Fontainebleau (77300)

► code stage :
21ITP01

► date :
Du 29 Mars au 1er Avril 2021



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 19
- ▶ Expertise page 20
- ▶ Hydrau-Doc page 21



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.

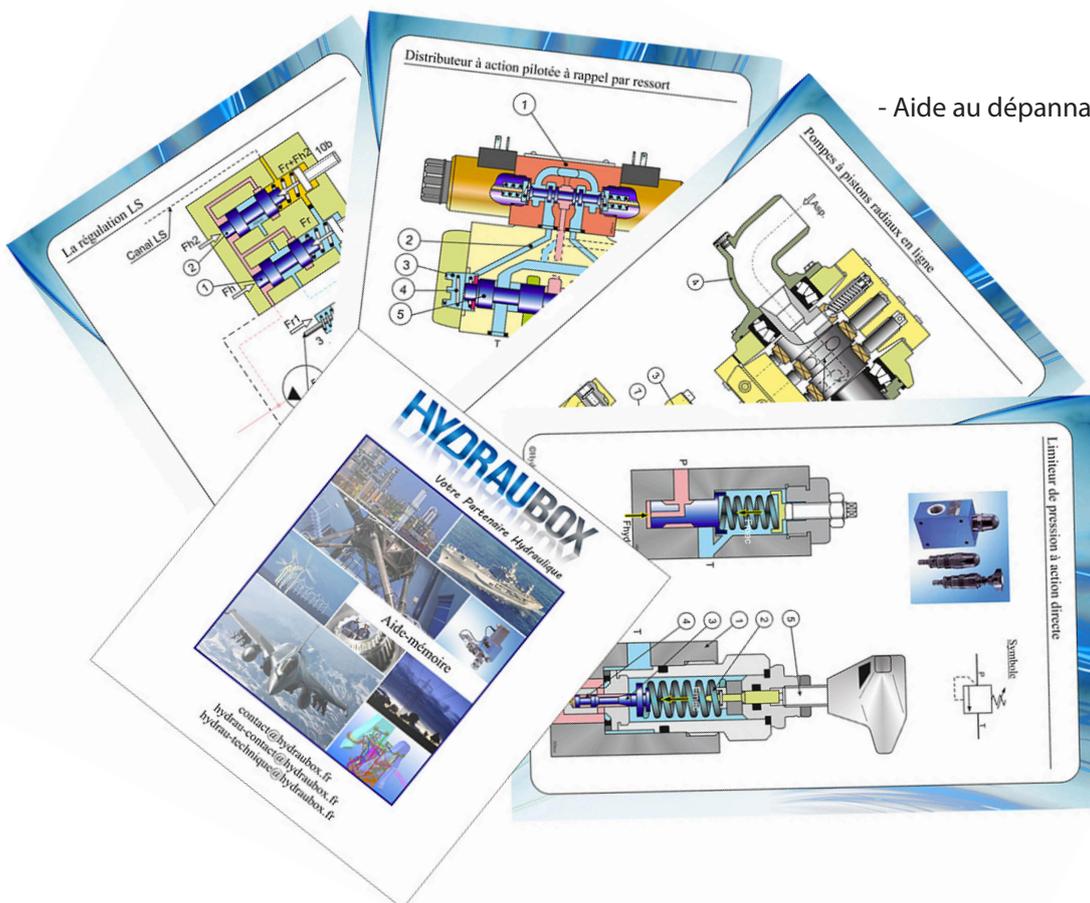
Fonctionnel, didactique et accessible sont les mots d'ordre de nos Hydrau-Doc !

• 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.



HYDRAUBOX SAS

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

www.hydraubox.fr

Siret : 798 178 232 00012