



## Le concept Fluidexpert Formation

Parce que nous sommes d'abord **des Hydrauliciens** depuis **plus de 40 ans**, c'est notre **Métier** qui est la matière première de nos cours. En tant que **professionnels**, nous sommes à même de vous transmettre **les techniques hydrauliques** et les compétences associées et, ainsi, former les encadrants, vos futurs hydrauliciens et l'ensemble des personnes touchant directement ou indirectement à l'Hydraulique.

Nos différents modules :

- **Modules "standard"** vous permettent de **cibler** les champs d'évolutions techniques en fonction de vos besoins. Pour cela, nous utilisons nos propres équipements d'atelier et **bancs d'essai**
- **Modules "sur mesure"**, créés à **votre demande**, sur une machine spécifique, sur votre outil de production ou une application qui vous est propre. Des formations déployées **sur votre application**, pour rendre **utiles** les formations dès le retour en entreprise.
- **Visio-Formation**, profitez également de nos cours à distance, sans contraintes de déplacement !

C'est donc vous qui choisissez les modules en fonction **du niveau** que vous souhaitez atteindre. Nous pouvons construire à **votre convenance** des modules qui vous soient propres.

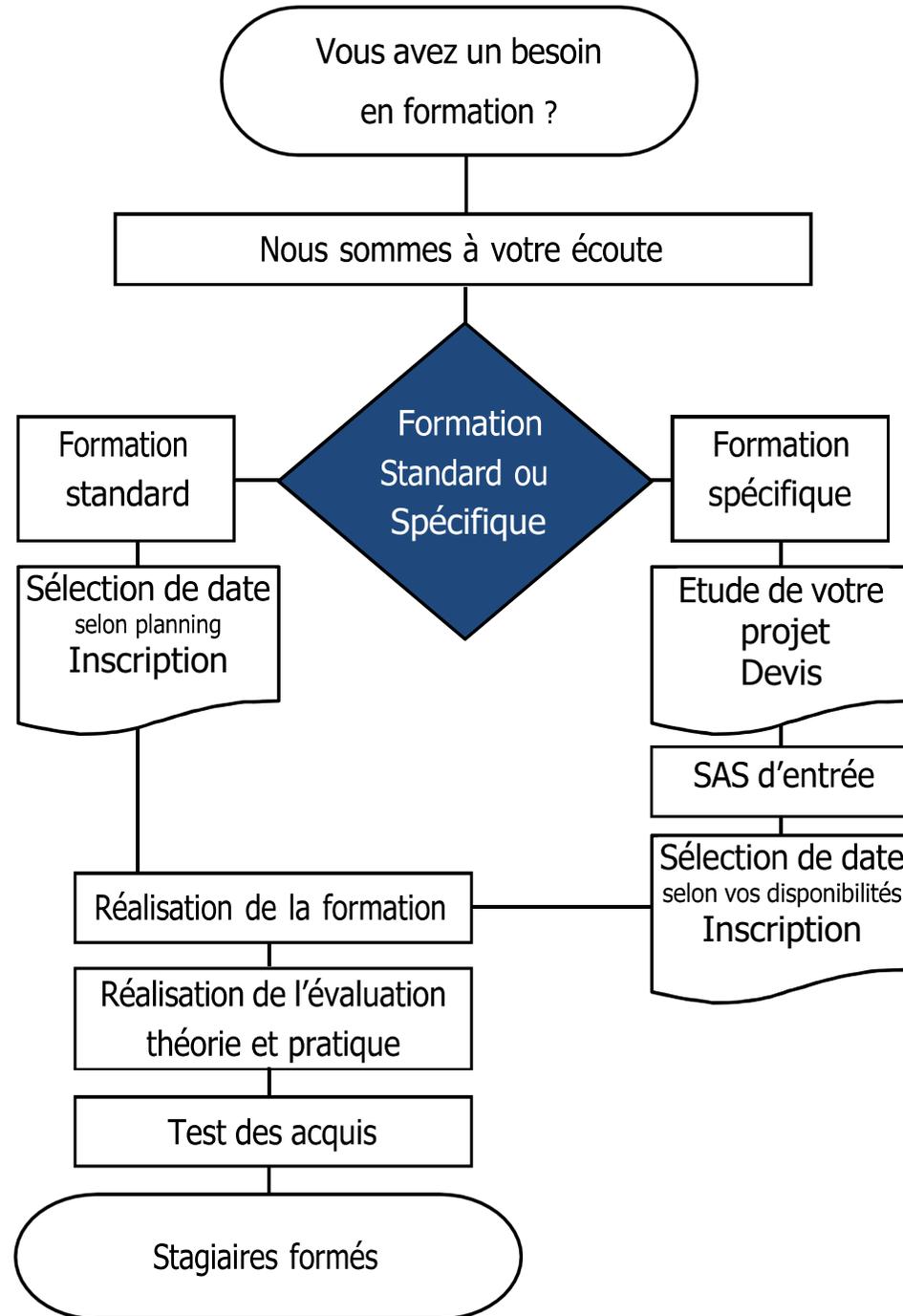
Contactez-nous, nous sommes à votre écoute. Téléphone :

03 85 47 89 00

Mail : Formation@groupe-incia.com

Adresse : Campus industriel Saôneor, Rue de l'Argentique, BP 70314, 71530 FRAGNES

# Processus Formation & Evaluation



# Nos Ressources

- Salle de formation
- Ateliers hydrauliques
- Bureau d'études
- Bancs d'essais
- Bancs didactiques
- Laboratoire d'analyses
- Atelier de montage
- Logiciel mécanique, DAO
- Logiciels de schéma et simulation



## Formation "sur MESURE"

Déploiement sur votre application

Déploiement sur votre métier

Déploiement sur vos équipements de production

**Conçu après étude de vos installations, sur vos outils de production ou équipements propres, pour que l'apprentissage soit immédiatement opérationnel.**



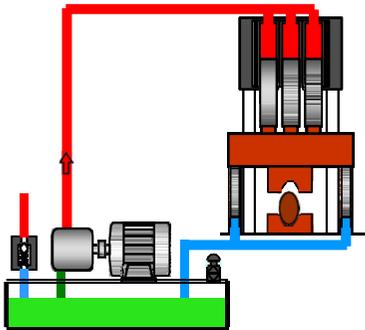
Notre expertise sur les équipements industriels et mobiles nous permet d'appréhender pour vous l'ensemble de vos applications de production ou engins mobiles, pour en dérouler un programme de formation qui vous sera spécifique.

Nous pouvons modéliser vos installations, en faire les schémas, des simulations fonctionnelles, des supports à la recherche de pannes et des plans prévisionnels de maintenance. Nous pouvons créer vos cours pour exploiter et entretenir vos installations.

Les stages se déroulent au choix : chez vous ou en nos locaux.

### Exemples de formations créées pour nos clients, sur leur propre matériel de production

- Formation de techniciens de maintenance sur presse
- Formation d'opérateurs sur presse
- Formation spécialisée sur site "connectique et sertissage"
- Formation électro hydraulique spécifique sur foreuse
- Formation maintenance hydraulique spécial engins mobiles
- Formation hydraulique spécifique pour maintenance sur les circuits de production d'énergie
- Formation au fonctionnement du "dégrilleur"
- Formation personnalisée pour techniciens de maintenance sur presses sur site client



## Notre approche Web Formation

Nous vous offrons la liberté de vous former sans les contraintes de déplacement et de logistique. Gardez tous les avantages d'une formation personnalisée, gagnez du temps et de la flexibilité en choisissant la formation à distance.

## Visio Formations

Vous êtes un groupe Multi-sites et la distance est un facteur compliqué à gérer pour réunir plusieurs collaborateurs en même temps.

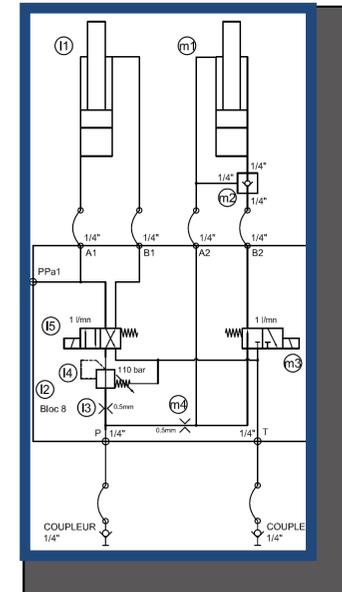
**Ne cherchez plus, la solution se trouve ici !!**

Nous vous proposons une solution de qualité depuis vos propres installations.

Une visio formation consiste à se connecter via le web dans une salle de formation virtuelle. Cette séquence pédagogique est animée par un formateur et d'autres stagiaires y participent à distance. La connexion s'opère à l'aide d'un outil informatique spécifique qui permet une grande interactivité.

Le formateur est en liaison constante avec les apprenants, avec une participation active verbale et visuelle ainsi qu'un partage de ressources en direct en ligne.

Tout comme la formation présentielle, le contenu des modules de Visio Formation hydraulique est fondé sur notre vécu métier. Des démonstrations pratiques sur nos bancs et équipements hydrauliques par l'hydraulicien formateur viendront compléter le contenu des modules.



# HYDRAULIQUE



GENÉRIQU

- Eligible au CPF et en période de professionnalisation

### Public :

Toute personne devant réaliser, maintenir une installation hydraulique.

**Pre-requis :** aucun

**Durée :** 14 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 620 €

### Coût de la certification

Nous contacter

### Nature de la formation

Développement des compétences

### Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Documents constructeurs
- Labo de contrôle

### Evaluation des acquis

Test théorique & test pratique

### Appréciation de la formation

Questionnaire de satisfaction

### Validation de la formation

Attestation de formation

CCPM (Formation Tubes

+ Flexibles et Sertissages obligatoire)

**Formation complémentaire**

Raccordements hydrauliques

Flexibles et Sertissage

## Raccordements Hydrauliques - Tubes

Objectifs de la formation :

- Préparer une opération de tuyautage (Dimensionnement et cheminement des tubes)
- Savoir identifier les pertes de charges
- Choix des raccords
- Choix des supports et emplacement

Programme :

### Lois générales

### Dimensionnements des raccords en fonction des circuits

- Aspiration
- Refoulement
- Retour
- Drain

### Calcul des pertes de charges dans un circuit hydraulique

- Milieu laminaire
- Milieu turbulent

### Détermination des raccords sur catalogue en fonction

- De la pression
- Du diamètre
- De la typologie du fluide

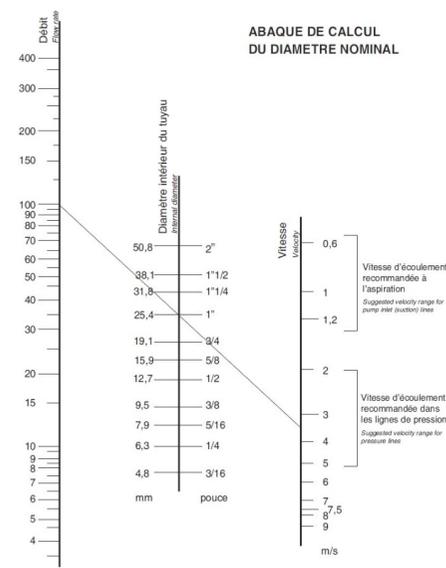
### Sensibilisation à la pollution

### Les supports

### Façonnage de tubes

- Préparation (longueur, cintrage, ébavurage ...)
- Mises en oeuvre suivant les normes choisies
- Nettoyage, rinçage
- Essais

### La sécurité et les dangers de l'hydraulique



- Eligible au CPF et en période de professionnalisation

### Public :

Toute personne devant réaliser, maintenir une installation hydraulique.

### Pre-requis :

Raccordements Hydrauliques  
Tubes

Durée : 14 heures

Lieu : Fragnes (71)

Prix : 620 €

Coût de la certification

Nous contacter

Nature de la formation

Développement des compétences

Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Documents constructeurs
- Labo de contrôle

Evaluation des acquis

Test théorique & test pratique

Appréciation de la formation

Questionnaire de satisfaction

Validation de la formation

Attestation de formation

CCPM (Formation Tubes + Flexibles et Sertissages obligatoire)

Formation complémentaire

Sécurité, les dangers de l'hydraulique

## Raccordements hydrauliques Flexibles et Sertissages

Objectifs de la formation :

- Confectionner une tuyauterie
- Dimensionnement des tuyaux flexibles
- Etre capable de déterminer les embouts
- Etre capable de réaliser l'installation de la tuyauterie (sertissage)

### Dimensionnements des flexibles en fonction des circuits

- Aspiration
- Refoulement
- Retour
- Drain

### Tuyauteries flexibles

- **Flexibles** : Normes, Types, Caractéristiques, Constitution, Conditions d'utilisation
- **Embouts (Nipples)** : Sertis, Caractéristiques, Mise en œuvre
- Règles de stockage

### Sensibilisation à la pollution

### Façonnage de flexibles

- Préparation
- Tronçonnage
- Dénudage
- Sertissage
- Nettoyage - rinçage
- Essais

### La sécurité et les dangers de l'hydraulique



- Eligible au CPF et en période de professionnalisation

### Public :

Toute personne devant réaliser, maintenir une installation hydraulique.

**Pre-requis :** Notions de mécanique

**Durée :** 14 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 820 €

**Coût de la certification**

Nous contacter

**Nature de la formation**

Développement des compétences

**Moyens pédagogiques**

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle
- Compteur laser

**Evaluation des acquis**

Test théorique & test pratique

**Appréciation de la formation**

Questionnaire de satisfaction

**Validation de la formation**

Attestation de formation CCPM

**Formation complémentaire**

Sécurité, les dangers de l'hydrauliques

## Fluides Hydrauliques

Objectifs de la formation :

- Être capable d'interpréter un résultat d'analyse et contrôler le degré de contamination d'un fluide
- Être capable de préconiser un lubrifiant
- Connaître les actions à mettre en œuvre pour la pérennité d'un système hydraulique

Programme :

**Type et nature des fluides**

**Nature des polluants d'un circuit hydraulique**

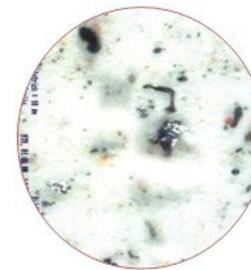
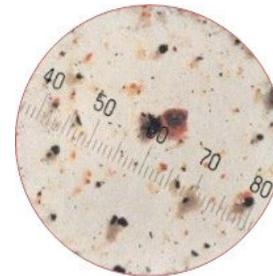
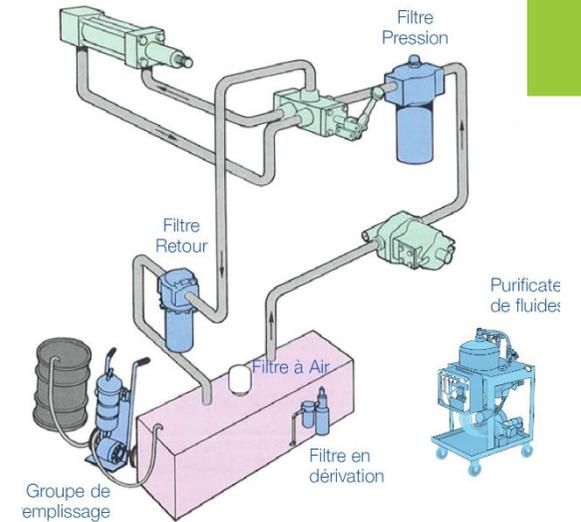
- Polluants solides
- Polluants liquides
- Causes et conséquences

**Filtration**

- Gestion de la propreté d'un fluide

**Choix et position d'un filtre sur un schéma hydraulique**

- Méthode de prélèvement
- Types d'analyses
- Interprétation des résultats
- Actions correctives à mener



# Sécurité, les dangers de l'hydraulique

## Public :

Toute personne devant réaliser, maintenir une installation hydraulique.

**Pre-requis :** Aucun

**Durée :** 14 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 820 €

## Nature de la formation

Développement des compétences

## Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Documents constructeurs
- Labo de contrôle

## Evaluation des acquis

Test théorique & test pratique

## Appréciation de la formation

Questionnaire de satisfaction

## Validation de la formation

Attestation de formation

Objectifs de la formation :

- Notions de base de la prévention des risques
- Apprécier la situation au regard de la prévention des risques
- Identifier les risques et définir les mesures de prévention
- Situer son rôle et ses responsabilités en matière SSE
- Mettre en application les règles et bonnes pratiques de mises en sécurité des équipements et installations pour l'exécution d'intervention (maintenance, arrêts, nettoyage, contrôle périodiques, etc..)
- Savoir organiser et mener les opérations de consignation et de déconsignation sur les installations

Programme :

Contexte réglementaire

Prévention des risques

Partenaires internes et externes

Analyse des risques et plan de prévention

Principes généraux appliqués à la consignation

Dangers de l'hydraulique





# HYDRAULIQUE



INDUSTRIELLE

# NIVEAU 1

## Public :

Toute personne ayant à travailler sur une installation hydraulique.

**Pre-requis :** Aucun

**Durée :** 28 heures **Lieu :** Fragnes (71) **Prix :** 1240 €

## Nature de la formation

Développement des compétences

## Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle

## Evaluation des acquis

Test théorique & test pratique

## Appréciation de la formation

Questionnaire de satisfaction

## Validation de la formation

Attestation de formation

## Formation complémentaire

Perfectionnement techniques systèmes hydrauliques industriels

# Initiation Techniques systèmes hydrauliques industriels

Objectifs de la formation :

- Savoir identifier les appareils sur un schéma
- Comprendre la fonction des composants
- Connaître les actions à mettre en œuvre pour l'utilisation d'un système hydraulique

Programme :

## Lois générales d'hydrostatique et hydrodynamique

### Initiation hydraulique - Théorie

- Schéma de principe
- Symbolisation
- Définition et rôle des composants

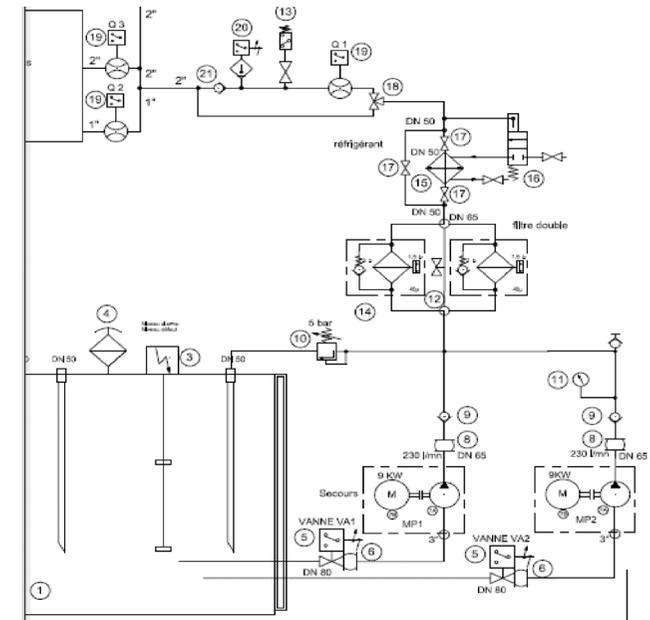
### Initiation hydraulique – Pratique sur banc d'essai

- Identification et câblage hydraulique
- Réglage des composants

### Les fluides et la pollution

- Type et nature des fluides
- Filtration
- Sensibilisation à la pollution

### La sécurité et les dangers de l'hydraulique



# NIVEAU 2

## Public :

Toute personne ayant à travailler sur une installation hydraulique.

**Pre-requis :** Connaître les notions abordées durant le niveau 1

**Durée :** 28 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 1240 €

## Nature de la formation

Développement des compétences

## Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle

## Evaluation des acquis

Test théorique & test pratique

## Appréciation de la formation

Questionnaire de satisfaction

## Validation de la formation

Attestation de formation

## Formation complémentaire

Techniques systèmes hydrauliques Proportionnels industriels

# Perfectionnement Techniques systèmes hydrauliques industriels

Objectifs de la formation :

- Savoir identifier les appareils sur un schéma
- Comprendre et contrôler un fonctionnement de machine

Programme :

## Lois générales d'hydrostatique et hydrodynamique

### Perfectionnement hydraulique - Théorie

- Schéma de principe
- Symbolisation
- Définition et rôle des composants

### Gestion de la pression

- Rôle et symbolisation des composants
- Identification dans un schéma hydraulique
- Travaux pratiques sur banc d'essai (réglage, dépannage)

### Gestion du débit

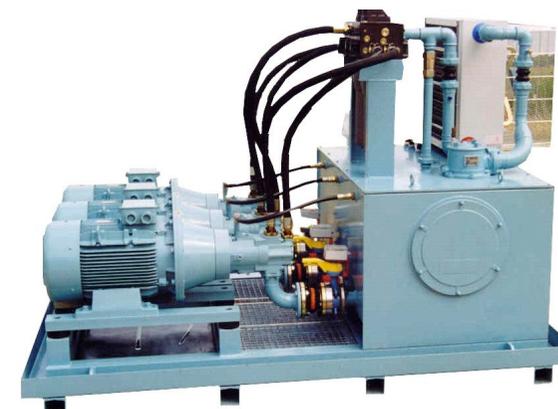
- Rôle et symbolisation des composants
- Identification dans un schéma hydraulique
- Travaux pratiques sur banc d'essai (réglage, dépannage)

### Gestion des charges

- Rôle et symbolisation des composants
- Identification dans un schéma hydraulique
- Travaux pratiques sur banc d'essai (réglage, dépannage)

### Les fluides et la pollution

- Type et nature des fluides
- Filtration



- Eligible au CPF et en période de professionnalisation

### Public :

Toute personne ayant à travailler sur une installation hydraulique.

**Pre-requis :** Maîtriser les notions abordées pendant les formations initiation et perfectionnement techniques systèmes hydrauliques industriels.

**Durée :** 28 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 1380 €

**Coût de la certification**

Nous contacter

### Nature de la formation

Développement des compétences

### Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle

### Evaluation des acquis

Test théorique & test pratique

### Appréciation de la formation

Questionnaire de satisfaction

### Validation de la formation

Attestation de formation CCPM

**Formation complémentaire** Mise en œuvre des asservissements électrohydrauliques

## Techniques systèmes hydrauliques Proportionnels industriels

Objectifs de la formation :

- Être capable de contrôler un système hydrauliques à commande proportionnelle
- Découvrir les composants dédiés
- Comprendre et contrôler les régulations fines
- Connaître et appliquer les procédures de réglage et de dépannage
- Savoir choisir les composants d'un système électro-hydraulique proportionnel

Programme :

### Application de la technologie

- Nature des composants proportionnels
- Symbolisation

### Gestion de la pression proportionnelle

- Technologie des composants
- Mode de pilotage (carte analogique, numérique)
- Travaux pratiques sur banc d'essai

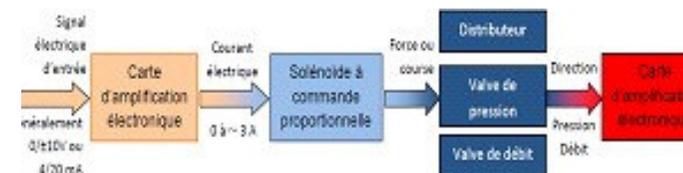
### Gestion du débit proportionnel

- Technologie des composants
- Mode de pilotage (carte analogique, numérique)
- Travaux pratiques sur banc d'essai

### Filtration dans le domaine proportionnel

- Choix de la filtration
- Dimensionnement

### Contraintes de sécurité



- Eligible au CPF et en période de professionnalisation

### Public :

Toute personne ayant à travailler sur une installation hydraulique.

**Pre-requis :** Maîtriser les notions abordées pendant les formations initiation et perfectionnement techniques systèmes hydrauliques industriels.

**Durée :** 28 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 1380 €

### Coût de la certification

Nous contacter

### Nature de la formation

Développement des compétences

### Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle

### Evaluation des acquis

Test théorique & test pratique

### Appréciation de la formation

Questionnaire de satisfaction

### Validation de la formation

Attestation de formation CCPM

### Formation complémentaire

Maintenance préventive

# Techniques systèmes hydrauliques

## Mise en œuvre des asservissements électrohydrauliques

Objectifs de la formation :

- Savoir appréhender les systèmes complexes
- Être capable de câbler l'asservissement
- Être capable de contrôler les câblages électrique de l'asservissement
- Être capable de régler l'asservissement

Programme :

### Application de la technologie

- Définition des systèmes asservis
- Nature des composants proportionnels

### Asservissement

- Boucle ouverte
- Boucle fermée
- Pression, effort
- Position
- Vitesse

### Travaux pratiques sur banc

- Mesures et contrôles
- Etude de dysfonctionnement

- Eligible au CPF et en période de professionnalisation

### Public :

Toute personne devant réaliser des actions de maintenance préventive.

### Pre-requis :

Maîtriser les notions abordées pendant la formation initiation aux techniques des systèmes hydrauliques industriels.

**Durée :** 28 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 1380 €

### Coût de la certification

Nous contacter

### Nature de la formation

Développement des compétences

### Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle

### Evaluation des acquis

Test théorique & test pratique

### Appréciation de la formation

Questionnaire de satisfaction

### Validation de la formation

Attestation de formation CCPM

### Formation complémentaire

Maintenance hydraulique  
Spécial Industrie

## Maintenance Préventive

Objectifs de la formation :

Savoir analyser un schéma spécifique aux machines industrielles

- Savoir analyser les risques hydrauliques lié à l'intervention
- Préparer et réaliser l'entretien

Programme :

### Méthodologie de maintenance

- 1er Niveau (TPM 5S, utilisation des 5 sens)

### Analyse des risques de maintenance et spécificités hydrauliques

- Plan de prévention
- Consignes de sécurités (10 règles d'or, mode opératoire...)

### Sensibilisation à la filtration

- Méthode de prélèvement
- Repérer les altérations du fluide
- Interprétation des résultats

### Pratique sur une installation hydraulique

- Contrôle des niveaux
- Appoint d'huile
- Mise en place de groupe de filtration (remplissage ou dialyse)
- Remplacement d'élément filtrant
- Contrôle de sécurité (vérification absence de pression résiduelle circuit utilisant des accumulateurs)
- Vérification des tuyauteries rigides et flexibles
- Contrôle des indicateurs et sentinelles d'une installation (indicateur de colmatage, température, niveau, etc)

### Déconsignation

### Rédaction du rapport d'intervention

- Sensibilisation à la traçabilité
- Relever et rapporter les informations

# NIVEAU 1

**Public :** Agents de maintenance et d'exploitation Technicien BE expérimentés.

**Pre-requis :** Maîtriser les notions abordées pendant les formations initiation et perfectionnement techniques systèmes hydrauliques industriels.

**Durée :** 28 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 1380 €

**Nature de la formation**  
Développement des compétences

**Moyens pédagogiques**

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle

**Evaluation des acquis**  
Test théorique & test pratique

**Appréciation de la formation**  
Questionnaire de satisfaction

**Validation de la formation**  
Attestation de formation

**Formation complémentaire**  
Maintenance préventive

## Maintenance hydraulique Spécial industrie

Objectifs de la formation :

- Savoir analyser un schéma spécifique aux machines industrielles
- Comprendre le fonctionnement hydraulique des installations
- Diagnostiquer les pannes
- Trouver les solutions de traitement des pannes et les mettre en place

Programme :

### Rappel des techniques des systèmes hydrauliques

- Lois fondamentales
- **Identification des composants hydrauliques**
- Gestion de la pression
- Gestion du débit
- Gestion des charges
- Circuit ouvert / circuit fermé de base

### Facteurs influents de dégradation

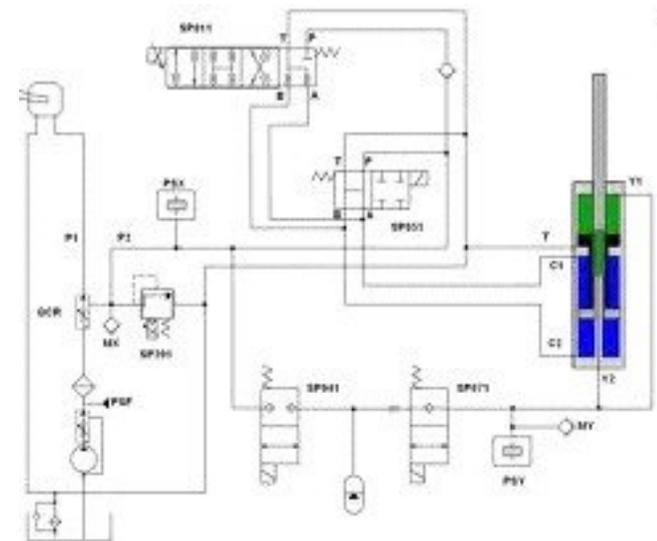
- Usure, Echauffement, Pression, Cavitation, Pollution
- Impacts concrets sur les composants

### Etude de schémas spécifiques à l'application choisie

- Description des sous-ensembles
- Analyse du fonctionnement des installations
- Analyse du cheminement de dépannage

### Travaux sur simulateur hydraulique

- Sélection des câblages de fonction hydraulique
- Outils d'aide à la recherche de panne
- Méthode de dépannage
- Mesure de la pression et du débit
- Contrôle de la pollution
- Amélioration et fiabilisation





**HYDRAULIQUE**



**MOBILE**



# NIVEAU 2

**Public :** Toute personne ayant à travailler sur une installation hydraulique.

**Pre-requis :** Maîtriser les notions abordées pendant la formation initiation techniques systèmes hydrauliques mobiles.

**Durée :** 28 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 1240€

**Nature de la formation**  
Développement des compétences

**Moyens pédagogiques**

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle

**Evaluation des acquis**

Test théorique & test pratique

**Appréciation de la formation**

Questionnaire de satisfaction

**Validation de la formation**

Attestation de formation

**Formation complémentaire**

Techniques systèmes hydrauliques proportionnels mobiles

## Perfectionnement

### Techniques systèmes hydrauliques mobiles

Objectifs de la formation :

- Savoir identifier les appareils sur un schéma
- Comprendre et contrôler un fonctionnement de machine
- Diagnostiquer les pannes

Programme :

#### Lois générales d'hydrostatique et hydrodynamique

##### Perfectionnement hydraulique - Théorie

- Schéma de principe
- Symbolisation
- Définition et rôle des composants
- Circuit ouvert / circuit fermé

##### Gestion de la pression

- Rôle des composants
- Symbolisation
- Identification dans un schéma hydraulique
- Travaux pratiques sur banc d'essai (réglage, dépannage)

##### Gestion du débit

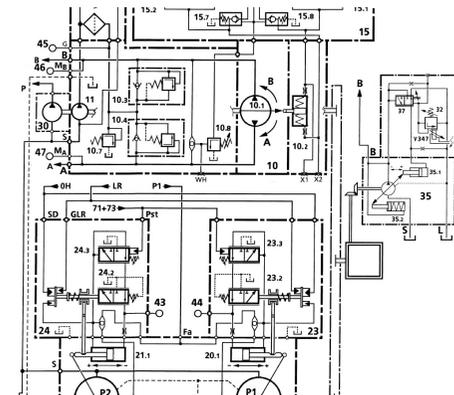
- Rôle et symbolisation des composants
- Identification dans un schéma hydraulique
- Travaux pratiques sur banc d'essai (réglage, dépannage)

##### Gestion des charges

- Rôle et symbolisation des composants
- Identification dans un schéma hydraulique
- Travaux pratiques sur banc d'essai (réglage, dépannage)

##### Les fluides et la pollution

- Type et nature des fluides
- Filtration



- Eligible au CPF et en période de professionnalisation

### Public :

Toute personne ayant à travailler sur une installation hydraulique.

**Pre-requis :** Maîtriser les notions abordées pendant les formations initiation et perfectionnement techniques systèmes hydrauliques mobiles.

**Durée :** 28 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 1380€

**Coût de la certification :**  
Nous contacter

**Nature de la formation**  
Développement des compétences

### Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle

### Evaluation des acquis

Test théorique & test pratique

### Appréciation de la formation

Questionnaire de satisfaction

### Validation de la formation

Attestation de formation CCPM

### Formation complémentaire

Mise en œuvre des asservissements électrohydrauliques

## Techniques systèmes hydrauliques Proportionnels mobiles

Objectifs de la formation :

- Être capable de contrôler un système hydraulique à commande proportionnelle
- Découvrir les composants dédiés
- Comprendre et contrôler les régulations fines
- Connaître et appliquer les procédures de réglage et de dépannage
- Lire les schémas

Programme

### Application de la technologie

- Nature des composants proportionnels
- Symbolisation

### Gestion de la pression proportionnelle

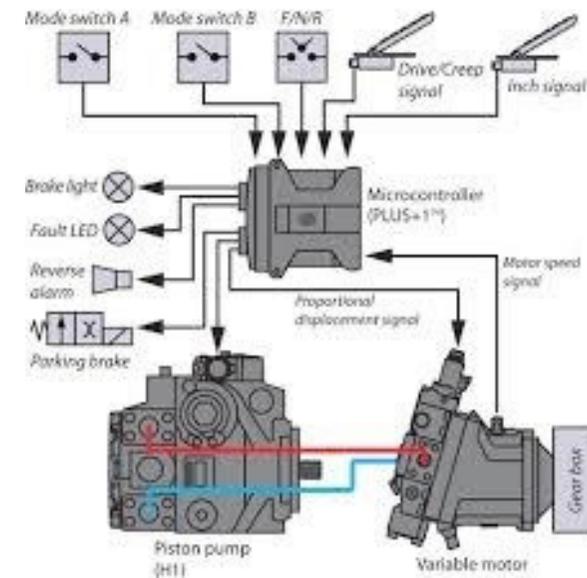
- Technologie des composants
- Mode de pilotage (carte, automate,...)
- Travaux pratiques sur banc d'essai

### Gestion du débit proportionnel

- Technologie des composants et générateurs
- Mode de pilotage (carte, automate,...)
- Travaux pratiques sur banc d'essai

### Filtration dans le domaine proportionnel

- Choix de la filtration
- Dimensionnement



- Eligible au CPF et en période de professionnalisation

### Public :

Toute personne ayant à travailler sur une installation hydraulique.

**Pre-requis :** Maîtriser les notions abordées pendant les formations initiation et perfectionnement techniques systèmes hydrauliques mobiles.

**Durée :** 28 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 1380 €

### out e la certification :

Nous contacter  
Nature de la formation  
Développement des compétences

### Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle

### Evaluation des acquis

Test théorique & test pratique

### Appréciation de la formation

Questionnaire de satisfaction

### Validation de la formation

Attestation de formation

## Techniques systèmes hydrauliques Mise en œuvre des asservissements électrohydrauliques

Objectifs de la formation :

- Savoir appréhender les systèmes complexes
- Être capable de câbler l'asservissement
- Être capable de contrôler les câblages électrique de l'asservissement
- Être capable de régler l'asservissement

Programme :

### Application de la technologie

- Définition des systèmes asservis
- Nature des composants proportionnels

### Asservissement

- Boucle ouverte
- Boucle fermée
- Pression, effort
- Position
- Vitesse

### Travaux pratiques sur banc

- Mesures et contrôles
- Etude de dysfonctionnement

**Public :**

Toute personne ayant à travailler sur une installation hydraulique.

Toute personne devant intervenir sur des équipements hydrauliques mobiles.

**Pre-requis :** Maîtriser les notions abordées pendant les formations initiation, perfectionnement et proportionnels mobiles.

**Durée :** 28 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 1380€

**Nature de la formation**

Développement des compétences

**Moyens pédagogiques**

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle

**Evaluation des acquis**

Test théorique & test pratique

**Appréciation de la formation**

Questionnaire de satisfaction

**Validation de la formation**

Attestation de formation

## Transmission Circuit Fermé

Objectifs de la formation :

- Assimiler la technique d'entraînement à vitesse variable
- Mise en service d'un entraînement hydrostatique
- Interprétation des mesures

Programme :

**Structure de base du système hydraulique**

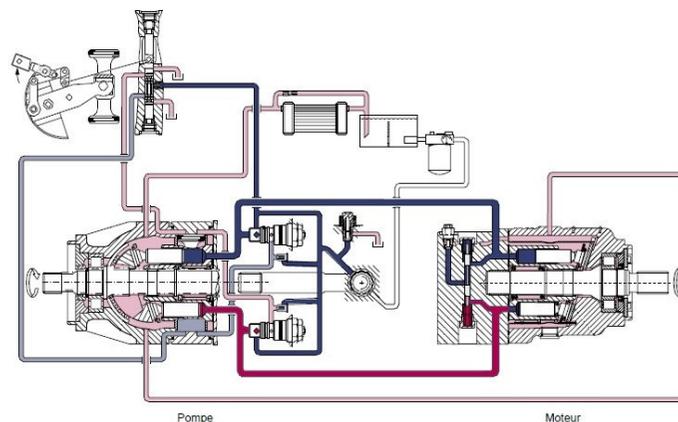
- Définition
- Architecture
- Symbolisation

**Principe de construction et de fonctionnement des composants**

- Pompes et moteurs à pistons axiaux à cylindrées fixe et variable
- Etude des différents modes de régulation sur pompes et moteurs

**Différents types de régulation**

- Caractéristiques fondamentales

**La sécurité et les dangers de l'hydraulique**

# Maintenance Hydraulique

## Spécial Mobile

**Public :** Cette formation est orientée sur le métier des participants. Le type d'application est à préciser à l'inscription (TP, agricole, forestier, etc).

**Pre-requis :** Maîtriser les notions abordées pendant les formations initiation, perfectionnement et proportionnels mobiles.

**Durée :** 28 heures

**Lieu :** Fragnes (71)

**Prix :** 1380€

### Nature de la formation

Développement des compétences

### Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants
- Bancs didactiques
- Labo de contrôle

### Evaluation des acquis

Test théorique & test pratique

### Appréciation de la formation

Questionnaire de satisfaction

### Validation de la formation

Attestation de formation

Objectifs de la formation :

- Savoir analyser un schéma spécifique aux machines TP, agricole, etc....
- Comprendre le fonctionnement hydraulique des machines
- Trouver les solutions de traitement des pannes et les mettre en place

Programme :

### Rappel des techniques des systèmes hydrauliques

- Lois fondamentales

### Identification des composants hydrauliques

- Gestion de la pression
- Gestion du débit
- Gestion des charges

### Facteurs influents de dégradation

- Usure, échauffement, pression, cavitation, pollution

### Etude des composants et de leur association

### Etude de schémas spécifiques à l'application choisie

- Description des sous-ensembles
- Analyse du fonctionnement des machines
- Analyse du cheminement de dépannage

### Visites sur machines

- Transmission et visualisation des fonctions hydrauliques
- Outils d'aide à la recherche de panne
- Cheminement et dépannage (diagnostic et traitement)



## BULLETIN D'INSCRIPTION

Société : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_ Complément : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

Tel : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_

N° SIRET : \_\_\_\_\_ Code APE/NAF : \_\_\_\_\_

Personne à contacter : \_\_\_\_\_ Mail : \_\_\_\_\_

Nom et Prénom du stagiaire	e-mail du stagiaire	Stage	Date	Prix HT

### Facturation

Société : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_ Complément : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

Personne à contacter : \_\_\_\_\_ Mail : \_\_\_\_\_

Fait à \_\_\_\_\_ Nom et signature du responsable

Le \_\_\_\_\_ Cachet de la société