

Public

- Techniciens en maintenance de véhicules industriels équipés de systèmes hydrauliques embarqués

Prérequis

- Connaissances de base des systèmes hydrauliques

Modalités d'admission

- Aucune en dehors des prérequis

Durée

- 14 heures

Modalités et méthodes pédagogiques

- Présentiel
- Alternance de séances de face à face, cas pratique sur véhicule, ...

Qualité des formateurs

- Formateurs experts métier ayant validé un parcours de qualification pédagogique

Documents remis

- Certificat de réalisation
- Attestation de fin de formation

Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter le référent Handicap local afin d'étudier les possibilités de suivre la formation

Nous contacter

www.aftral.com

0809 908 908



MAINTENANCE DES SYSTEMES HYDRAULIQUES EMBARQUES

Objectifs généraux

- ◆ Identifier les éléments d'un système hydraulique embarqué
- ◆ Lire et interpréter un schéma hydraulique
- ◆ Maîtriser les opérations de maintenance du système hydraulique embarqué
- ◆ Contrôler les pressions hydrauliques des systèmes hydrauliques embarqués

Les plus de la formation



- ◆ Une formation axée sur les attendus et les évolutions du métier
- ◆ Une pédagogie alternant des apports théoriques et des mises en situation sur véhicule pour un maximum d'efficacité
- ◆ Des moyens matériels performants et innovants
- ◆ Une formation active et inter active avec des cas pratiques

Mode d'évaluation des acquis

- ◆ Evaluation au fur et à mesure de la progression.
- ◆ Evaluation finale : QCM

Validation

- ◆ Attestation de formation
- ◆ Niveau : Sans niveau spécifique
- ◆ Possibilité de valider un/des blocs de compétences : Sans objet
- ◆ Code RNCP : Sans objet
- ◆ Code Certif Info : Sans objet

Agrément

- ◆ Sans objet

PROGRAMME

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
1	Identifier les objectifs et étapes de la formation	1 h 00
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vérification du respect des prérequis ▪ Présentation du centre, de l'équipe pédagogique et des moyens matériels ▪ Présentation de la formation ▪ Modalités pratiques ▪ Tour de table 		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
2	Maîtriser les connaissances théoriques de la maintenance des systèmes hydrauliques embarqués	6 h 00
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les fondamentaux des systèmes hydrauliques <ul style="list-style-type: none"> - Pression – Débit – Force – Couple - Puissance - Le circuit hydraulique de base spécifique à l'hydraulique embarquée - Le circuit ouvert et le circuit fermé - Symboles des composants hydrauliques - Les caractéristiques du fluide hydraulique : pollution, niveau de contamination, filtration, altération des performances dans le temps ▪ Les composants d'un schéma d'application type <ul style="list-style-type: none"> - Les pompes à moteurs rapides - Les valves de pression - Les valves de débit - Les valves de distribution - Les valves de blocage - Les actionneurs - Les différents accessoires hydrauliques traitement du fluide ▪ Les circuits hydrauliques ouverts et fermés <ul style="list-style-type: none"> - Méthodologie de lecture de schéma hydraulique et analyse des circuits types ▪ Lecture et analyse de plan <ul style="list-style-type: none"> - Identification des symboles et des circuits - Analyse des phases de fonctionnement - Interprétation des pressions et débits - Les points de consignation hydraulique ▪ Contrôle des pressions hydrauliques <ul style="list-style-type: none"> - Identification des points de mesure sur un schéma - Recherche des valeurs constructeur 		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES Salle technologique équipée d'un ensemble multimédia Véhicule/Equipement d'application

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
3	Réaliser les opérations de maintenance sur les systèmes hydrauliques embarqués	6 h 00
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identification des différents éléments du circuit hydraulique <ul style="list-style-type: none"> - Localiser les éléments sur le véhicule - Identifier les différents circuits à l'aide des schémas ▪ Contrôle des équipements <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler les organes de liaison souples ou rigides - Contrôler le fluide hydraulique par prise d'échantillonnage et analyse ▪ Contrôle des pressions hydrauliques <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler les performances d'un équipement en fonction des valeurs préconisées par le constructeur au moyen d'un appareillage de mesures hydrauliques - Connecter les appareils de mesures - Interpréter les résultats mesurés ▪ Diagnostic de pannes <ul style="list-style-type: none"> - Appliquer une méthodologie de recherche de panne - Analyser les causes possibles - Déterminer les origines du dysfonctionnement - Réaliser un rapport de panne ▪ Port des EPI lors d'une intervention sur un système hydraulique embarqué 		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES Atelier Véhicule/Equipement d'application Matériel de maintenance

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
4	Evaluer les acquis de la formation	0 h 30
<ul style="list-style-type: none"> Evaluation finale – QCM 		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES
		Atelier de maintenance Salle équipée d'un ensemble multimédia

N° SEQUENCE	OBJECTIF	DUREE
5	Bilan et synthèse du stage	0 h 30
<ul style="list-style-type: none"> Bilan de la formation Synthèse du stage Evaluation de satisfaction de la formation 		MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES
		Salle équipée d'un ensemble multimédia