

Formation Technique Massey Ferguson by CFAO Equipment



Technicien Massey Ferguson

Niveau	Titre	Référence	Page
Initial	Mécanique de base	CFAO 4111_Client	2
	Systèmes Niveau Initial	CFAO4122_Client	3
Fondamental	Moteur Fondamental	CFAO4221_Client	4
	Electricité Fondamental	CFAO4321_Client	5
	Hydraulique Fondamental	CFAO4521_Client	6
	Technologie & Maintenance	MF4131_Client	7
Avancé	Les systèmes documentaires	MF4341_Client	8
	Electronique et Diag	MF5121_Client	

Modules Communs



CFAO 4111_Client, Mécanique de Base

Niveau Initial

Objectifs :

- Connaître les bases de la mécanique pour travailler en atelier.

Type de formation :

- CFAO Academy,
- Présentiel

Prérequis :

- Aucun

Validation :

- Evaluation finale
- 80% minimum
- Travaux Pratiques

Contenu :

1. La manutention en Sécurité
 - 1.1. Généralités
 - 1.2. Les opérations de levage manuel
 - 1.3. Les moyens mécaniques de manutention
2. Boulonnerie et Assemblage
 - 2.1. Eléments de la boulonnerie
 - 2.2. Les vis
 - 2.3. Le serrage et le freinage des vis et écrous
3. Roulements
 - 3.1. Les roulements
 - 3.2. Choix de roulements
 - 3.3. Montage et démontage des roulements
4. Joints et Etanchéité
 - 4.1. Les joints et leur utilité
 - 4.2. Les différents types de joints et leurs applications
 - 4.3. Les fuites : causes et solutions
5. Lubrifiants
 - 5.1. La lubrification
 - 5.2. Les huiles
 - 5.3. Les graisses
 - 5.4. L'analyse d'huile
6. Métrologie
 - 6.1. Les unités de mesures
 - 6.2. Pied à coulisse,
 - 6.3. Comparateurs
 - 6.4. Micromètre

[Haut](#)

Modules Communs



CFAO4122 _Client / Systèmes Niveau Initial

Niveau Initial

Objectifs :

- Connaître les composants de la chaîne cinématique des matériels, PL, Construction, Manutention
- Connaître les principes de base des systèmes utilisés sur les matériels PL, Construction, Manutention

Type de formation :

- Présentiel
- Centre de Formation

Durée :

- 10 jours

Prérequis :

- Mécanique de base
- Connaissance Techniques

Validation :

- Evaluation à l'issue de chaque module
- 80% minimum

Contenu :

1. Moteur Diesel
 - 1.1. Démontage et remontage moteur Diesel
 - 1.2. Réglages de base
 - 1.3. Maintenance
2. Transmission
 - 2.1. Démontage et remontage boîte à trains parallèles
 - 2.2. Démontage et remontage couples conique et différentiel
 - 2.3. Démontage et remontage Embrayage
 - 2.4. Réglages
 - 2.5. Maintenance
3. Electricité
 - 3.1. Mesure de Courant, Tension, Intensité, Résistance, Puissance
 - 3.2. Maintenance
 - 3.3. Recherche de panne
4. Hydraulique
 - 4.1. Démontage et remontage différents types de pompe
 - 4.2. Démontage et remontage Distributeurs hydrauliques
 - 4.3. Maintenance
 - 4.4. Mesure et réglage de pression

Ce module se déroule au Centre de Formation ou en Filiale, il a pour but de renforcer et de valider les compétences techniques des nouveaux embauchés.

[Haut](#)

Modules Communs



CFAO4221_Client / Moteur Diesel

Niveau Fondamental

Objectifs :

- Connaître les différentes technologies des moteurs utilisés sur nos matériels
- Etre capable d'assurer la maintenance et les réglages des moteurs Diesel

Type de formation :

- Présentiel
- Centre de Formation

Durée :

- 5 jours

Prérequis :

- Validation des modules Mécanique de base et Connaissance Techniques du niveau Initial

Validation :

- Evaluation à l'issue de chaque module
- 80% minimum

Contenu :

1. Moteur Diesel
 - 1.1. Reprise des bases de fonctionnement
 - 1.2. Réglage de distribution
 - 1.3. Réglages de soupapes
2. Injection
 - 2.1. Différents types d'injection
 - 2.2. Maintenance adaptée à chaque type d'injection
 - 2.3. Sécurité
 - 2.4. Réglages
3. Recherche de pannes

[Haut](#)

Modules Communs



CFAO4321_Client / Electricité

Niveau Fondamental

Objectifs :

- Etre capable de lire un schéma électrique d'un véhicule
- Etre capable de relever des tensions, résistances sur un circuit électrique

Type de formation :

- Présentiel
- Centre de Formation

Durée :

- 5 jours

Prérequis :

- Validation des modules Mécanique de base et Connaissance Techniques du niveau Initial

Validation :

- Evaluation à l'issue de chaque module
- 80% minimum

Contenu :

1. Circuit électrique
 - 1.1. Révision des bases
 - 1.2. Lecture de schémas
 - 1.3. Utilisation du multimètre
 - 1.4. Relevé de tensions, résistance, intensité
2. Recherche de panne
3. Maintenance des faisceaux

[Haut](#)

Modules Communs



CFAO4521 / Hydraulique

Niveau Fondamental

Objectifs :

- Etre capable de lire un schéma hydraulique d'un engin de Construction ou de Manutention
- Etre capable de relever des pressions, des débits
- Etre capable de régler des systèmes hydrauliques à débit fixe

Type de formation :

- Présentiel
- Centre de Formation

Durée :

- 5 jours

Prérequis :

- Validation des modules Mécanique de base et Connaissance Techniques du niveau Initial

Validation :

- Evaluation à l'issue de chaque module
- 80% minimum

Contenu :

1. Circuit hydraulique
 - 1.1. Révision des bases
 - 1.2. Lecture de schéma hydraulique
 - 1.3. Relevé de pression
 - 1.4. Relevé de débit
2. Recherche de panne
3. Maintenance

[Haut](#)

Spécifique



MF4131_Client / Technologie & Maintenance

Niveau Fondamental

Objectifs :

- Connaître les caractéristiques des composants du matériel objet de la formation et leur localisation.
- Assurer les opérations de maintenance de base selon les préconisations de Massey Ferguson.
- Comprendre le fonctionnement des différents systèmes
- Lire et interpréter les schémas électriques et hydrauliques
- Effectuer des mesures de pressions, tension, résistance, ...
- Réaliser de manière fiable un diagnostic à partir des relevés effectués

Type de formation :

- Présentiel
- Centre de Formation

Durée :

- 5 jours

Prérequis :

- Niveau Fondamental CFAO

Validation :

- Evaluation
- Travaux Pratiques

Contenu :

- Introduction à la maintenance
 - La notice d'entretien
 - Les maintenances préventives
 - Les manuels de réparation
- Moteur
 - Caractéristiques mécaniques des moteurs
 - Particularités, réglages
 - Maintenance et entretien
- Boîte de vitesses et pont
 - Conception et caractéristiques mécaniques
 - Particularités, réglages
 - Maintenance et entretien
- Electricité
 - Fonctions électriques
 - Lecture de schémas électriques
 - Maintenance et entretien
- Système Hydraulique
 - Etude des circuits hydrauliques
 - Lecture de schémas hydrauliques
 - Maintenance et entretien

[Haut](#)

Spécifique



MF4341, Electronique – Diagnostic MF5121, Système documentaire

Niveau Avancé

Objectifs :

- Maîtriser l'utilisation de l'outil diagnostic Massey Ferguson
- Maîtriser le rôle de chaque calculateur et bus de communication dans les différentes architectures électroniques.
- Interpréter les codes défaut et les résultats des tests de fonctionnement
- Utiliser la documentation technique après-vente
- Rechercher des informations techniques

Type de formation :

- Présentiel
- Centre de Formation

Durée :

- 4 jours

Prérequis :

- Niveau Fondamental CFAO

Validation :

- Evaluation
- Travaux Pratiques

Contenu :

- Les fonctions électriques
 - Les calculateurs, leurs fonctions et positions sur le véhicule
 - Les fonctions partagées entre les calculateurs
- Les codes défauts
- DIAG
 - Connexion au réseau / au véhicule
 - Installation et mise à jour
 - Les fonctionnalités
- Outil
 - Les menus
- Système documentaire Pièces
- Système documentaire Technique

[Haut](#)