

# Formation Technique JCB Clients by CFAO Equipment

---





## Technicien JCB Engines

Niveau	Titre	Ref	Page
Initial	<a href="#">Mécanique de base</a>	CFAO4111_Client	3
	<a href="#">Systèmes Niveau Initial</a>	CFAO4122_Client	4
Fondamental	<a href="#">Moteur Fondamental</a>	CFAO4221_Client	5
	<a href="#">Electricité Fondamental</a>	CFAO4321_Client	6
	<a href="#">Transmission Fondamental</a>	CFAO4421_Client	7
	<a href="#">Hydraulique Fondamental</a>	CFAO4521_Client	8
Avancé	<a href="#">Technologie &amp; Maintenance 3DX</a>	JCB4131_Client	9
	<a href="#">Technologie &amp; Maintenance JS Range</a>	JCB4132_Client	10
	<a href="#">Technologie &amp; Maintenance ZX Range</a>	JCB4133_Client	11
	<a href="#">Technologie &amp; Maintenance RTFL / Loadall</a>	JCB4134_Client	12



## 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. Compareurs
  - 6.4. Micromètre

[Haut](#)

- **nouvel embauché, sans expérience professionnelle**



## 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](#)



Niveau Fondamental

## CFAO4221\_Client / Moteur Diesel

### 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](#)



## 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](#)



## CFAO4421\_Client / Transmission

Niveau Fondamental

**Objectifs :**

- Connaître le fonctionnement d'une transmission Powershift
- Être capable d'assurer la maintenance et les réglages

**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. Transmission Powershift
  - 1.1. Principes de fonctionnement
  - 1.2. Etude des différents composants
2. Maintenance
  - 2.1. Précautions, sécurité
  - 2.2. Relevé des températures
3. Pression
  - 3.1. Relevé des pressions en différents points du circuit
  - 3.2. Réglages des pressions
4. Recherche de panne

[Haut](#)



## CFAO4521\_Client / 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](#)





## JCB4131\_Client / Technologie & Maintenance 3DX

Niveau Avancé

### 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 JCB.
- 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 hydraulique
  - Lecture de schémas hydraulique
  - Maintenance et entretien

[Haut](#)



## JCB4132\_Client / Technologie & Maintenance JS Range

Niveau Avancé

### 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 JCB.
- 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 hydraulique
  - Lecture de schémas hydraulique
  - Maintenance et entretien

[Haut](#)



## JCB4133\_Client / Technologie & Maintenance ZX Range

Niveau Avancé

### 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 JCB.
- 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 hydraulique
  - Lecture de schémas hydraulique
  - Maintenance et entretien

[Haut](#)



## JCB4134\_Client Technologie & Maintenance RTFL / Loadall

Niveau Avancé

### 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 JCB.
- 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 hydraulique
  - Lecture de schémas hydraulique
  - Maintenance et entretien

[Haut](#)