

**Maintenance et diagnostic de pannes sur les hayons élévateurs de marchandises tout types et toutes marques.**

**Présentiel - Synchron**

**Formation théorique et pratique.**

## Objectifs

Etre capable de diagnostiquer tous types de pannes sur les hayons élévateurs de marchandises et maîtriser les opérations de maintenance courantes.

### **Public Visé**

Techniciens, réparateurs, mécaniciens, électriciens, etc...touchant à la réparation des hayons élévateurs de marchandises.

### **Pré Requis**

Etre titulaire d'un diplôme d'état (CAP minimum) ou bénéficiaire de deux ans d'expérience dans les domaines suivants:

- Mécanique Poids lourds
- Mécanique spécialisée mécanismes auto
- Maintenance industrielle

## Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Le stagiaire sera capable d'identifier et de maîtriser la conception hydraulique et électrique de chaque marque de hayons élévateurs de marchandises et de réaliser les tests et mesures permettant un diagnostic de panne rapide et efficace.

## Parcours pédagogique

### • **Préambule de la formation:**

Présentation de la société Manutest et rappel du règlement intérieur. Tour de table permettant à chaque participant de se positionner par rapport à la formation, à ses attentes et aux objectifs à atteindre. Présentation des objectifs de la formation, du marché du hayon élévateur, des principaux constructeurs, des différents types de hayons élévateurs et familles de produits.

### • **Analyse des produits :**

1. Identification des acteurs européens.
2. Synthèse des différentes conceptions.
3. Termes et définitions.
4. Principe de base hydraulique.
5. Principe de base électrique.
6. Symboles hydrauliques et électriques.
7. Dispositifs de sécurité.

### • **Application pratique :**

1. Découverte du matériel monté sur gabarit en atelier.
2. Repérage des composants.

### • **Utilisation des instruments de mesure :**

1. Manomètre et pince ampérométrique.
2. Récapitulatif en salle.

### • **Etude des schémas et conceptions électrohydrauliques des constructeurs :**

1. Etude des schémas électrohydrauliques de différentes marques.
2. Etude des différentes conceptions des circuits de commande.
3. Etude des différents modes de mise en bêche automatique.
4. Etude du principe hydraulique de régénération (différentiel).

### • **Application pratique :**

1. Mise en situation sur hayons en atelier.
2. Vérification des principes théoriques par des tests et mesures.
3. Test des différents mode de mise en bêche automatique.
4. Test du principe de régénération.
5. Récapitulatif en salle.

### • **Technique de maintenance et méthodes de dépannage :**

1. Descriptif des règles de sécurité pour la maintenance.
2. Préconisations d'entretien des circuits électriques et hydrauliques.
3. Descriptif des différents types de panne électriques, hydrauliques et mécaniques.
4. Logique de dépannage et méthodes de détection des fuites internes du circuit hydraulique.
5. Réglage de pression.

### • **Diagnostic de panne et dépannage sur hayons en atelier :**

**MANUTEST - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 53351063635**

**MANUTEST**

Z.A Piquet NORD - 35370 ETRELLES

Tél. : 02.99.00.76.78 - Site internet : <http://manutest.com> - e-mail : [formations@manutest.com](mailto:formations@manutest.com)  
SASU au capital de 10000 - N° TVA Intra. : FR41521334011 - Code NAF : 7120B

1. Récapitulatif en salle.

• **Mise en oeuvre des tests et évaluation des connaissances :**

1. Bilan de compétences (QCM).
2. Correction du QCM.
3. Conclusion et tour de table.
4. Evaluation de la formation par les participants.

## Méthodes pédagogiques

- Formateur
- Salle de formation
- Vidéo projecteur
- Hayons élévateurs montés sur gabarits pour les essais pratiques
- Appareils de diagnostic (manomètre, multimètre...)
- Documentation technique et schémas hydrauliques
- Support pédagogique sur diaporamas pendant la formation
- Support papier remis au stagiaire

## Qualification Intervenant-e-s

Expert Hydraulicien

## Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation écrite sous forme de QCM portant sur les parties théorique et pratique étudiées pour validation des connaissances.

## Modalités d'accessibilité handicap

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap, veuillez contacter la référente Handicap, Mme TEVEU Coralie.

## Durée

**21.00** Heures    **3** Jours