



## PROGRAMME DE FORMATION

### *‘Formation aux techniques d’alignement laser’*

Durée : 1 journée soit 7 heures

Modulable selon les thèmes à aborder et le nombre de participants à former

Tarif : 1800 € TTC / jour (+ frais de déplacement)

Effectif : de 1 à 6 personnes.

#### OBJECTIFS

À l’issue de la formation, les participants sauront mener à bien un alignement de machines tournantes à l’aide d’un appareil d’alignement laser. Pour mener à bien ce travail, les participants auront la capacité de :

- Déterminer les tolérances d’alignement adaptées aux circonstances.
- Réaliser les tâches de pré-alignement
- Détecter et quantifier les phénomènes de pied bancal, déformations de châssis, contraintes...
- Corriger le pied bancal à l’aide de cales de réglage.
- Effectuer des mesures d’alignement à l’aide d’appareils laser
- Comprendre et expliquer les résultats des mesures d’alignement.
- Effectuer des propositions de correction et les réaliser.

Enfin, les participants seront informés des pièges à éviter ainsi que des limites des systèmes laser.

#### PUBLIC

Cette formation est destinée à toute personne étant amenée à réaliser ou à encadrer l’alignement de machines tournantes et exerçant en tant que : Technicien et Ingénieur de maintenance.

#### PRÉREQUIS

Aucun.

Des connaissances préalables en mécanique générale seraient un plus.

#### OUTILS ET METHODOLOGIES D’ÉVALUATION





Point en amont de la formation avec restitution du besoin du participant.

Un point intermédiaire oral est réalisé à la reprise de chaque pause afin d'ajuster la formation au plus près des besoins du groupe pour atteindre les objectifs fixés.

Afin d'évaluer si les connaissances acquises pendant la formation sont correctement assimilées et faciliter la transférabilité sur le poste de travail, chaque stagiaire est évalué individuellement.

Les résultats de l'action sont évalués selon deux critères principaux :

**L'aspect théorique** à l'aide de :

- ▶ 1 QCM : 70% de bonnes réponses minimum
- ▶ d'études de cas

**L'aspect pratique** est évalué lors des manipulations sur les maquettes d'exercices durant la prestation à l'aide de :

- ▶ mises en situation

Ces évaluations permettront à l'organisme de formation ainsi qu'au bénéficiaire d'apprécier les résultats de l'action.

Évaluation à la fin de la journée : un questionnaire de fin de formation de type QCM est proposé aux participants, une formalisation d'une régulation sur les points soulevés, et un recueil des impressions.

Questionnaire d'évaluation à chaud en fin de formation et à froid (1 semaine après la formation).

## MOYENS D'ENCADREMENT DE LA FORMATION

A-D-M s'engage à adapter chaque formation aux besoins réels du stagiaire. L'animation est basée sur une pédagogie active, avec des exercices pratiques et personnalisés qui permettent l'ancrage en temps réel.

Cette animation s'appuie sur une alternance d'exposés théoriques et pratiques : notre formateur, étant avant tout un technicien spécialiste de l'alignement laser, il alterne la présentation et l'étude de cas concrets avec la présentation des théories d'alignement.

Un diaporama, reprenant nombre d'images de schémas et de présentations d'applications est projeté durant la formation.





L'alignement de machines étant avant tout un savoir-faire manuel, une maquette de formation est mise à disposition des participants pour effectuer les différents exercices pratiques.

Enfin, nous utilisons les appareils d'alignement laser de la société bénéficiaire ainsi que d'autres appareils appartenant à l'organisme de formation afin de manipuler le maximum de systèmes et technologies.

Des supports pédagogiques sont remis à chaque participant et disponibles sur le site avec son identifiant et mot de passe (espace client) après contractualisation.

Une salle de formation avec Paperboard, Vidéo projecteur.

## PROFIL DES FORMATEURS

Nos formateurs sont passionnés et spécialistes des techniques d'alignement de machines tournantes et de géométrie laser.

Anciens responsable et ingénieur de service et formateurs chez PRUFTECHNIK (*leader mondial de l'alignement laser*), formateurs en centre de formation professionnelle (*CETIM via MOBIUS*), formés par EASYLASER à l'utilisation complète de sa gamme, ils sont intervenus et interviennent encore dans de nombreuses missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

## LIEU DE FORMATION

Cette formation est dispensée en présentiel et en INTRA.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Inscription via une commande sur papier à en-tête de votre société ou via la signature du devis qui vous a été adressée par A-D-M

Si prise en charge par un OPCO : vous devez en faire la demande à votre OPCO un mois avant le démarrage de la session.

Le démarrage de la formation peut être dispensée dès réception de la commande.

## CONTACT

Olivier NONCLERCQ : référent pédagogique et référent handicap.

Tél : 03 27 35 24 66

Mail : [olivier@a-d-m.eu](mailto:olivier@a-d-m.eu)





## ACCESSIBILITÉ

Si un bénéficiaire a des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez contacter au préalable le référent handicap afin que nous puissions dans la mesure du possible adapter l'action de formation et vous permettre de suivre celle-ci dans les meilleures conditions.

En intra : Il appartient au client de s'assurer que les locaux soient conformes et accessibles aux personnes en situation de handicap.

## PROGRAMME

Le matin – de 9h à 12h

- Accueil, présentation du formateur, positionnement, tour de table pour permettre à chacun de se présenter et exposer ses attentes. Présentation des objectifs, du programme, des méthodes utilisées. Définition du cadre formatif

### 1. Identifier les composants d'un système d'alignement laser : (1H)

**Séance 1 – Je suis capable de :**

- Identifier :
  - les différents éléments composant d'un système d'alignement laser et explication du principe de fonctionnement
  - les différents éléments qui composent le système Laser.
  - le fonctionnement du récepteur laser. (*cible + inclinomètre*)
  - les techniques de mesure des différents systèmes.
- Procéder à une analogie avec les méthodes conventionnelles au comparateur.

### 2. Utiliser les fonctions de l'alignement : présentation de l'appareil, supports de mesures et programmes d'alignement. (2H)

**Séance 2 – Je suis capable de :**

- Paramétrer les dimensions dans mon appareil pour tous les cas de figure (horizontal, vertical, incliné, bride, allonge...)
- Sélectionner l'expression des résultats la plus adaptée à la situation.





- Aligner un ensemble de 2 machines.
- Maitriser l'alignement vertical et ces différents modes de mesures.
- Utiliser les différents types de fixations (patte, bride, inclinée...)
- Mesurer l'alignement des machines spéciales avec palier lisse et/ou arbre non rotatif.
- Maitriser l'utilisation des pieds statiques.
- Mémoriser les bonnes pratiques est astuces pour être efficaces
- Maitriser l'ensemble de ces pratiques

L'après-midi de 13h à 17h :

### **3. Réaliser un alignement laser : (3H)**

#### **Séance 3 – Je suis capable de :**

- Réaliser un alignement sur une maquette de formation ou en atelier.

#### **Fin de formation : (1H)**

##### *Test de fin de formation (30 min)*

Un test de fin de formation sera proposé à chacun pour faire le point sur les acquis durant la formation. Une correction en groupe sera faite à l'issue du test ainsi qu'un tour de table pour répondre aux dernières questions.

## **SUIVI ET ÉVALUATION DES RÉSULTATS**

Questionnaire de positionnement, feuille d'émergence, exercices pratiques, QCM, documents d'évaluation de satisfaction à chaud et à froid (1 semaine après la fin de la formation), certificat de réalisation.

## **DATES**

Nous consulter

## **POUR ALLER PLUS LOIN**

Voir sur notre site les formations bientôt disponibles : <https://www.a-d-m.eu/expertise/formations-techniques/>

