

OBJECTIFS DE FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- **Évaluer la qualité des mesures** d'alignement (*répétabilité, écart-type, cohérence des résultats*)
- **Réaliser et analyser des mesures d'alignement** sur des configurations complexes
- **Prendre en compte** les effets de dilatation thermique
- **Définir les valeurs cibles de compensation thermique**
- **Simuler** les corrections d'alignement avant intervention
- **Mettre en œuvre** des stratégies de correction multi-pieds
- **Exploiter les fonctions avancées** de mesure (*live trend*)
- **Convertir des résultats d'alignement** (laser ↔ comparateur)

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Public visé : Techniciens et responsables de maintenance

Prérequis : Avoir suivi la formation ALI T-01 et ALI T-02 ou en maîtriser les contenus. Une expérience pratique en alignement est recommandée.

Effectif conseillé : 5 à 6 participants.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

La formation est basée sur **60% de théorie** et **40% de pratique**. Nous utilisons un support **PowerPoint** pour la théorie et une **maquette** pour les manipulations.

Le client met à disposition une **salle de réunion** équipée d'un **vidéo projecteur**, un **tableau**, une **alimentation électrique**.

Le **matériel de mesure** utilisé pour la formation, **prêt à l'emploi**.

PROGRAMME

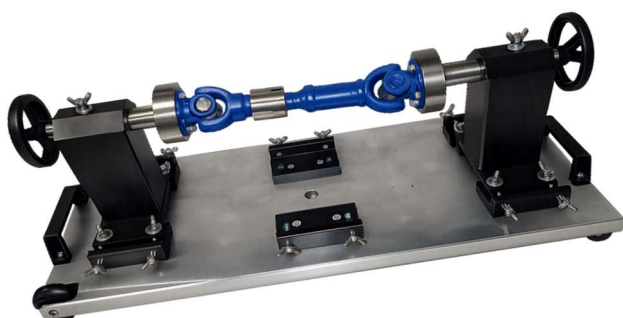
Qualité des mesures : Répétabilité, écart-types (SD)
Validation de la cohérence des résultats

Dilatation thermique : Principes de dilatation thermique, Calcul des compensations, Valeurs cibles

Fonctions avancées : Live trend et mouvements relatifs, Analyse des mouvements dynamiques, Extension d'échelle de mesure

Corrections complexes : Correction multi-pieds, Alignements complexes, Simulation de correction

Exploitation des résultats : Conversions laser ↔ comparateur, Analyse critique des résultats,



FORMATEUR

Formateur expert en maintenance industrielle et alignement laser, disposant d'une expérience terrain significative.

ÉVALUATION ET SUIVI

Test initial permettant d'adapter le contenu.

Évaluation pratique lors des mises en situation
QCM final de validation des acquis.

TARIF

1 600 €^{HT} / jour, hors frais de déplacement.

LIEU DE FORMATION

Formation en intra-entreprise



DURÉE



1 journée de 7 h.

ACCUEIL PSH



Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Les besoins de compensation sont étudiés avec le référent handicap.

DÉTAIL DU DÉROULEMENT

Activités	Détail des Activités	Moyens pédagogiques	Durée
Accueil et Introduction	Accueil des participants, présentation de la formation et des objectifs.		15 min
Test de Début de Formation et Correction	Test initial pour évaluer les connaissances préalables des participants, suivi d'une discussion et correction.	PowerPoint	20 min
Qualité des mesures	Définitions des indices de qualité des mesures et de leurs utilisations. Explications de la standard déviation (SD).	PowerPoint	45 min
Dilatation thermique	Présentation des effets de la dilatation thermique et stratégies d'anticipations. Calculs de dilatations prévisibles. Paramétrage de l'appareil en conséquence.	PowerPoint	40 min
Pause			15 min
Live trend	Paramétrage et mesure de mouvements relatifs (dilatation, couple). Analyse et utilisation des résultats.	PowerPoint	60 min
Simulation de correction	Recherche de solutions d'alignement et simulation des résultats avant correction. Correction multi pieds.	PowerPoint	45 min
Pause Repas			
Application pratique	Mesures d'alignement et simulation de réglages avec compensation thermique. Extension d'échelle de mesure.	Appareil d'alignement Maquette	90 min
Pause			15 min
Conversion des résultats	Conversion des résultats comparateurs et laser.	Appareil d'alignement	30 min
Évaluation finale des acquis	QCM final d'évaluation des acquis. Un minimum de 70 % de bonnes réponses est attendu pour valider les acquis théoriques, suivi d'une correction collective.	QCM final	30 min
Enquête de Satisfaction à Chaud	Collecte des retours et impressions sur la formation.	Questionnaire de satisfaction	10 min
Conclusion	Récapitulation des points clés de la journée, remerciement et clôture de la formation.		5 min

REMARQUES

Pour que chacun puisse participer aisément, un **nombre maximum de 6 participants** est conseillé.

Le **contenu de la formation** peut être **ajusté** en fonction du **besoin identifié en amont** et du **niveau des participants**.

La formation peut être **complétée** par d'autres **modules théoriques et/ou pratiques**.