

OBJECTIFS DE FORMATION

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

- **Réaliser des alignements laser** sur des configurations complexes (*arbres d'allonges, cardans, machines multiples*)
- **Mettre en œuvre** des stratégies de mesure adaptées aux cas particuliers d'alignement
- **Interpréter les résultats** de mesure pour des configurations spécifiques
- **Appliquer les tolérances** d'alignement adaptées à la machine
- **Prendre en compte** les phénomènes de dilatation thermique
- **Réaliser** un alignement vertical et sur brides
- **Exploiter les données** de mesure pour éditer un rapport

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Public visé : Techniciens et responsables de maintenance

Prérequis : Avoir suivi la formation ALI T-01 ou en maîtriser les contenus. Connaissances de base en mécanique.

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

Alignement d'arbres avec allonges (Spacer)

Alignement de transmissions par cardans

Alignements multiples (train de machines)

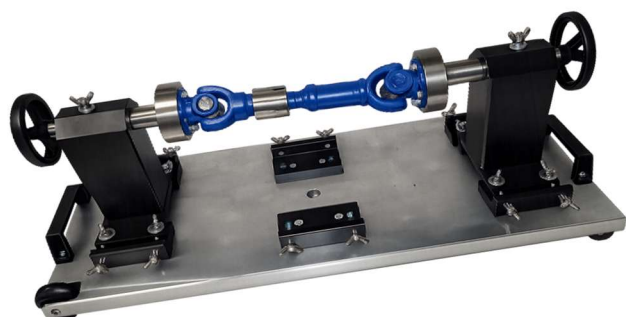
Modes de mesure avancés

Tolérances utilisateurs et cas spécifiques

Alignement vertical et réglage sur brides

Mise en situation et simulation pratique

Exploitation des résultats et édition de rapports



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.

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.

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
Introduction aux alignements Multiples	Définition des alignements multiples et intérêts. Présentation des stratégies de mesures et de réglages.	PowerPoint	45 min
Alignements d'allonges	Définition des arbres d'allonges, expression des résultats et tolérances. Stratégie de mesures et cas particuliers.	PowerPoint	40 min
Pause			15 min
Alignements de cardans	Fonctionnement des cardans et effets de l'alignement et désalignement. Explications des différentes solutions de mesures, expression des résultats et tolérances.	PowerPoint	60 min
Alignement vertical et brides	Mesure d'alignement vertical et mode de mesures. Définition des brides, expression des résultats et réglages	PowerPoint	45 min
Pause Repas			
Application pratique	Simulation de mesures et réglages d'alignement pour les cas d'allonge, alignements multiples et de cardans, verticaux et horizontaux.	Appareil d'alignement Maquette	90 min
Pause			15 min
Edition de rapports	Exportation des données d'alignement vers logiciel ou création de rapport PDF depuis l'appareil.	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**.