

UTILISATION D'UN BRAS POUR LES MESURES EN PALPAGE ET EN SCAN

OBJECTIF

Apprendre à utiliser et à maîtriser les bases essentielles de manipulation d'un bras de mesure et scanner.

Savoir installer le bras de mesure sur un banc d'essai, avec le scanner.

Savoir brancher les câbles et connecter à l'ordinateur.

Savoir configurer le logiciel d'application par l'intermédiaire du Plug-In.

Savoir calibrer un palpeur mécanique et effectuer des mesures basiques en palpéage.

Savoir calibrer un scanner et effectuer des mesures basiques en scan.

PUBLIC CONCERNÉ ET PRÉREQUIS

La maîtrise de Windows est nécessaire, les connaissances en métrologie dimensionnelle sont requises, avec une base de logiciel de CAO.

QUALIFICATION DES INTERVENANTS

Formateur expérimenté

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Explications théoriques
- Démonstrations
- Exercices pratiques

DURÉE, EFFECTIFS

7 heures

3 participants max.

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Evaluation des connaissances pratiques
- Suivi de chaque stagiaire lors de travaux pratiques

SANCTION VISÉE

Attestation de formation

TARIF

A partir de 1 500€

Coût évolutif en fonction des besoins spécifiques du client

PROGRAMME

Matin

Présentation	<ul style="list-style-type: none">• KREON Technologies• Vérification de la packing-list• Description du matériel
Installation du système	<ul style="list-style-type: none">• Connexions et fixation de l'ensemble• Mise en place du bras de mesure avec scanner• Sensibilisation à la métrologie• Précaution d'utilisation
Installation du logiciel ZENITH	<ul style="list-style-type: none">• Installation du driver du bras de mesure• Installation du Dongle KREON• Présentation des éléments affichés dans le logiciel
MODULE PALPAGE A DEROULER	VOIR DOC 'KREON - ACE-ZENITH-Plugin'
Configuration de l'ordinateur pour la communication du scanner	<ul style="list-style-type: none">• Compréhension des paramètres vidéo• Adaptation des paramètres vidéo en fonction du matériel à scanner• Création des profils optiques distincts• Paramètres automatiques
Positionnement du système	<ul style="list-style-type: none">• Description du positionnement• Procédure (scanner une sphère)• Interprétation des résultats
Scanning	<ul style="list-style-type: none">• Principe de mesure et réglages• Scanner des pièces• Filtrer un nuage de points• Extraire des éléments géométriques et réaliser des mesures basiques• Recaler deux nuages de points

Après-midi

Création d'éléments géométriques	<ul style="list-style-type: none">• Extraire des éléments géométriques• Réaliser des mesures basiques
Importer un modèle CAO et recalcr un nuage de points	<ul style="list-style-type: none">• Import CAO• Réaliser un alignement géométrique• Réaliser un alignement Best-Fit
Réaliser une comparaison	<ul style="list-style-type: none">• Lancer une cartographie couleur• Modifier les critères de couleur• Comparer des éléments géométriques• Faire apparaître des points de comparaison
Faire un rapport de Contrôle	<ul style="list-style-type: none">• Remplir les champs d'information du rapport de contrôle• Intégrer les éléments concernés• Intégrer des impressions d'écran• Enregistrer au format PDF
OPTION Installation du logiciel applicatif du partenaire	<ul style="list-style-type: none">• Installer le plug-in de scanning• Expliquer des paramètres du plug-in• Effectuer des mesures simples
Tests de précision	<ul style="list-style-type: none">• Réaliser des tests de précision• Analyser les résultats des tests
Cas concrets	<ul style="list-style-type: none">• Réaliser une étude de mesure sur une pièce client• Traiter des cas concrets selon les besoins du client