

PROGRAMME DE FORMATION

WinWerth – Tomographie Formation de base

Objectifs : prise en main du logiciel WinWerth et être capable de mesurer une pièce à partir d'une acquisition de tomographie.

Durée : 3 jours, soit 21 heures.

Contenu de la formation :

Base de travail à partir de données de tomographie :

- Structure de WinWerth
Menus, sensors, éléments et stratégies, sortie des résultats
- Format des données et préparation de celles-ci
Modèle CAO et transformation pour l'utiliser sous WinWerth avec modification si besoin du système de coordonnées.
Calcul de fichier STL à partir du fichier de reconstruction
Lissage de fichier STL

Utilisation du Logiciel :

- Superposition entre le modèle CAO et le nuage de points STL par balancement
- Création de référentiel défini par le plan
- Evaluation et mesures de cotes 3D (Sélection de patch et paramètres de sélection)
- Représentation des écarts de mesure entre le modèle CAO et le fichier STL
- Programmation d'une séquence de mesure avec édition des résultats
- Utilisation de coupe 2D dans le nuage de points avec évaluation

Prog_Fo_04_V1-12-21

Jour 1	Programme demi-journée 1
9h00	Présentation du formateur et des stagiaires
9h15 – 12h30	<ul style="list-style-type: none"> • Questionnaire d'entrée • Présentation de la machine et de ses possibilités pour mesurer • Présentation de winwerth et de son interface Menus, sensors, éléments et stratégies, présentation des résultats • Présentation des différents fichiers utiliser pour la mesure Modèle CAO, fichier STL, fichier REK
Jour 1	Programme demi-journée 2
13h30 – 17h00	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul du fichier de nuage de point STL à partir de l'acquisition faite par le tomographe au format REK • Utilisation du module 3D afin de modifier le modèle CAO et son référentiel si besoin pour être utilisable avec WinWerth • Utilisation des fonctions de balancement BestFit pour superposer le nuage de point et le modèle CAO • Construction d'éléments géométriques afin de réaliser des mesures Sélection de patch et paramètre de sélection
Jour 2	Programme demi-journée 3
9h00 – 12h30	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de coupe 2D dans le nuage de points et évaluation sur section 2D • Enregistrement des différentes vues sous les fenêtres graphiques (2D et 3D) • Exercices pratiques sur la mesure complète d'une pièce
Jour 2	Programme demi-journée 4
13h30 – 17h00	<ul style="list-style-type: none"> • Création d'un programme avec édition de rapport de mesure • Présentation des fonctions de boucles • Utilisation de variables afin de pouvoir mesurer plusieurs pièces identiques avec des noms différents
Jour 3	Programme demi-journée 5
9h00 – 12h30	<ul style="list-style-type: none"> • Modification d'un programme existant • Présentation du mode d'exécution partiel • Exercices pratiques sur pièces
Jour 3	Programme demi-journée 6
13h30 – 17h00	<ul style="list-style-type: none"> • Exercices pratiques sur pièces • Questionnaire de sortie / satisfaction

Ce programme peut être légèrement modifié en fonction des objectifs des stagiaires.

Prog_Fo_04_V1-12-21