SCANNER LASER – MESURE PAR SCANNER 3D

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Réaliser l'acquisition de mesures par scanner 3D pour l'élaboration de leur représentation tridimensionnelle

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Réaliser l'acquisition de mesures par scanner 3D pour l'élaboration de leur représentation tridimensionnelle

PUBLIC

- Ouvriers, techniciens ou ingénieurs devant réaliser des mesures de pièces par scanner 3D

PRÉREQUIS

- Connaissances des outils informatiques
- Connaissances de base en CAO et numérisation souhaitables
- Participation au stage 6022 - Scanner Laser : Sensibilisation

CONTENU

PARTIE 1 - LE SCANNER 3D

- Technologie des moyens de numérisation
- Utilisation des différents moyens
- Cas d'applications des scanners 3D (prise de cote, métrés, intégration, reconstruction...)

PARTIE 2 - PRINCIPES ET MÉTHODOLOGIE DE NUMÉRISATION 3D

PARTIE 3 - ÉVALUATION DE LA MESURE

- Tests de répétabilité et reproductibilité
- Justesse des résultats, comparaison Scanner Laser et Tracker Laser
- Influence de l'angle d'incidence, de la texture, de la luminosité

PARTIE 4 - NOTION DE BRUIT

- Filtrages, nettoyages et traitements des nuages de points

PARTIE 5 - DONNÉES D'ENREGISTREMENTS

- Création de maillage, lissage, bouchage...

PARTIE 6 - CHOIX ET INFLUENCE DES DIFFÉRENTS PARAMÈTRES

- Résolution, qualité, portée, intensité, zone de scan...
- Cas d'utilisations des capteurs embarqués : Altimètre, inclinomètre, GPS...

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 16/10/2024 au 17/10/2024
Frais pédagogiques individuels : 1 108 € H.T.

VILLEURBANNE : du 15/10/2025 au 16/10/2025
Frais pédagogiques individuels : 1 150 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2 jours (14 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

PARTIE 7 - MESURE À PARTIR D'UNE POSITION DE SCANNER

- Préparation de la numérisation, environnement, accessibilité, nombre de stations, temps d'acquisition et résolution
- Réalisation des numérisations 3D avec prévisualisation des données
- Contrôle du scanner à distance
- Préparation des lieux de numérisation, placement des cibles de recalage, choix de l'emplacement optimum des stations de mesure
- Choix du type de recalages entre les stations, nuage à nuage, sphères de recalage ou cibles à damier...

PARTIE 8 - TRANSFERTS ET SAUVEGARDES DES DONNÉES

- Création et utilisation des fichiers d'export de type ASCII, STL, WRL...

PARTIE 9 - RÉALISATION DE CAS PRATIQUES

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

88% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 644 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.5/5 par les participants.

Evaluations réalisées auprès des 740 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Actualisée le 11/06/2024