



PRESENTATION DE LA FORMATION

« Utilisation des systèmes de mesure par photogrammétrie V-STARS »

Qu'est ce que la photogrammétrie V-STARS ?

V-STARS est le système de mesure haute précision de photogrammétrie industrielle créé par Geodetic Systems Incorporated (GSI) aux USA. La photogrammétrie consiste à mesurer des cibles rétro réfléchissantes par photographies, en se basant sur la triangulation spatiale. Un calcul complexe géré par ordinateur permet de calculer avec précision les coordonnées de chaque cible dans l'espace.

Prérequis : Avoir des notions de base en mesure de coordonnées XYZ dans l'espace.

Objectifs : Former les utilisateurs à la mesure par photogrammétrie V-STARS.

Public visé : Opérateur dans la mesure dimensionnelle voulant se former à la technique de photogrammétrie V-STARS ou se perfectionner.

Contexte : les exigences du milieu industriel imposent de contrôler dimensionnellement les pièces produites ou d'assurer la conformité des processus de fabrication selon des tolérances prédéfinies. La technique de mesure par photogrammétrie V-STARS permet de répondre à ce besoin notamment pour le contrôle dimensionnel parfois difficile pour des pièces de gros volumes ou des mesures de répétabilité process, et ce rapidement et avec une précision de quelques centièmes de millimètre.

Durée de la formation : sur 3 jours (de 9H00 à 12H00 puis 13H00 à 17H00)

Moyens techniques, pédagogiques et d'encadrement : La formation sera réalisée sur site du client en présentiel. GMS assurera une formation théorique en utilisant des supports informatiques et pratique en fournissant le système de mesure, le PC+logiciel, les équipements de mesure ainsi que les consommables nécessaires.

Une présentation informatique sera diffusée durant la formation, et le support papier sera transmis à chaque participant dès le début de la formation.

La formation sera assurée par Alexandre ROMMAN, société GMS (Géodésie Maintenance Services), et mise en place pour 8 stagiaires maximum par session.



Le contenu de la formation : Les différents aspects de la formation seront abordés d'un point de vue théorique et pratique :

- Comprendre le fonctionnement de la mesure par photogrammétrie
- Comprendre les principes optiques liés à la mesure V-STARS
- Utiliser les appareils photo V-STARS et les accessoires de mesure
- Connaître les bonnes pratiques et les pièges en photogrammétrie V-STARS
- Savoir configurer une mesure V-STARS dans un environnement industriel
- Savoir évaluer la qualité d'une mesure V-STARS
- Utiliser le logiciel V-STARS

Modalités d'évaluations :

- un questionnaire de sortie de formation est réalisé par le stagiaire.
- un questionnaire de satisfaction est complété en fin de formation par le stagiaire.
- un questionnaire sur les acquis du bénéficiaire est complété par le formateur après la formation.

Accueil personne en situation de handicap : Le Réseau Mesure s'engage à adapter les formations lorsque cela est possible, à des stagiaires handicapés. Une réponse personnalisée sera formulée en tenant compte de la nature du handicap et de la compatibilité logistique. Afin de permettre à l'équipe pédagogique d'analyser les solutions d'adaptation de la formation nous vous demandons de contacter si nécessaire, le référent handicap Claire ONFRAY, dès que possible, par mail : confray@reseau-mesure.com ou par téléphone au 06.95.96.97.45.

Délais d'accès : Prévoir entre 1 et 3 mois entre la demande de formation du bénéficiaire et la date de formation.

Tarif : sur devis, en fonction du besoin du client.

Le Réseau Mesure est référencé Centre de formation certifié QUALIOP, permettant une prise en charge de nos formations par les OPCO.