



TOLÉRANCEMENT 3D : MÉTHODES ET MÉTIERS

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Appréhender l'approche transverse d'une étude sur le tolérancement

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender l'approche transverse d'une étude sur le tolérancement
- Assurer la transposition de chaînes 1D, 2D en 3D en suivant une méthodologie complète pour des pièces souples et rigides
- Utiliser les méthodologies les plus pertinentes et les appliquer à travers des cas concrets aux spécificités métier des différents secteurs d'activité : aéronautique, automobile, ferroviaire, naval et spatial...

PUBLIC

- Concepteurs CAO/DAO
- Dessinateurs CAO/DAO

PRÉREQUIS

- Avoir suivi le stage n° 6519 « Analyse et cotation fonctionnelle - Tolérancement ISO - Matrice GPS » ou avoir les compétences suffisantes dans le domaine
- Savoir lire les spécifications GPS ou ISO

CONTENU

PARTIE 1 - SENSIBILISER SUR LA DIMENSION TRANSVERSE

- Prendre en compte l'aspect fabrication et contrôle produit dans le choix du tolérancement 3D

PARTIE 2 - CHOISIR ET DÉFINIR LES EXIGENCES FONCTIONNELLES

- Hiérarchiser en fonction de critères de choix.

PARTIE 3 - DÉCOUPAGE D'UN SYSTÈME EN SOUS-ENSEMBLES LIÉS À DES FONCTIONS OU À DES MODULES FONCTIONNELS

PARTIE 4 - PRINCIPES CONSTRUCTIFS

PARTIE 5 - PROCESSUS D'ASSEMBLAGE

- Prise en compte des posages et liaisons entre les pièces et sous ensembles

PARTIE 6 - DÉFINIR LES SYSTÈMES DE RÉFÉRENCES

- Choix des références et systèmes de références en concordance avec les posages

PARTIE 7 - CAPABILITÉS ET CONTRÔLE INDUSTRIELS

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 26/11/2024 au 28/11/2024

Frais pédagogiques individuels : 1 566 € H.T.

VILLEURBANNE : du 25/11/2025 au 27/11/2025

Frais pédagogiques individuels : 1 625 € H.T.

* Repas inclus

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

DURÉE

3 jours (21 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Pôle SMART RAO et Département de Génie Mécanique de l'Insa Lyon


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



- Prise en compte de l'aspect qualité et capacités des moyens de production pour l'optimisation des valeurs de tolérances

PARTIE 8 - CHÂÎNES DE COTES 1D OU 2D ET CHOIX DES SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES ADAPTÉES POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES FONCTIONNELLES

PARTIE 9 - ANALYSE DES RÉSULTATS

PARTIE 10 - PRISE EN COMPTE DES RETOURS D'EXPÉRIENCES

PARTIE 11 - DÉMONSTRATION ET UTILISATION DES OUTILS LOGICIELS

- CATIA V5
- Module Fonctionnel Tolerancing Annotations (FTA)
- 3DCS

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et d'échanges techniques. Etude de cas et exemples industriels
Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

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

Taux de réussite

80% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 335 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation 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.

Évaluations réalisées auprès des 528 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

