
Programme de Formation

3DEXPERIENCE — Tolérancement 3D et annotations

Description

3DEXPERIENCE — Tolérancement 3D et annotations — 1 jours (7 h), 410 € HT par participant en inter, 1100 € HT en intra. Formation CAO NAPSIA.

Points Forts

Variable non renseignée



Public visé

Concepteurs et qualitatifs engagés dans une démarche de définition portée par le modèle (model-based definition).



Objectifs pédagogiques

- Poser un tolérancement géométrique conforme aux normes ISO sur la maquette
- Annoter en 3D et organiser les vues capturées
- Exploiter les annotations en contrôle et en fabrication
- Réduire la production de plans 2D au profit du modèle annoté

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Description

Programme détaillé

Jour 1 — Définir par le modèle

Model-based definition

- Ce que le modèle annoté remplace et ce qu'il n'élimine pas
- Impacts sur le contrôle, la fabrication et les échanges fournisseurs

Références et spécifications

- Construction d'un système de références fonctionnel
- Forme, orientation, position, battement
- Modificateurs au maximum et au minimum de matière
- Atelier : tolérancement d'une pièce de liaison

Annoter

- Création des annotations et des tolérances sur la maquette
- Vues capturées, groupes, ordre de lecture
- Lisibilité : ce qui rend un modèle annoté exploitable en atelier
- Atelier : annotation complète d'une pièce

Contrôler et diffuser

- Contrôle de complétude et de cohérence
- Diffusion vers le contrôle et les fournisseurs, formats annotés
- Évaluation : maquette annotée auditée sur la complétude et la cohérence du tolérancement



Dispositif qualité NAPSIA

- Test de positionnement en amont, offert, conditionnant l'inscription
- Groupe limité à 8 stagiaires
- 70 % de temps machine sur cas industriels
- Évaluation finale par livrable : Maquette annotée auditée sur la complétude et la cohérence du tolérancement.
- Grille de compétences remise en fin de formation
- Assistance technique par le formateur pendant 30 jours après la formation
- Questionnaire de suivi à froid à 3 mois

**Prérequis**

- Maîtriser l'environnement Windows
- Pratiquer la conception de pièces sur 3DEXPERIENCE
- Connaître les bases de la cotation ISO

**Modalités pédagogiques**

- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances

**Moyens et supports pédagogiques**

- Documents supports de formation avec des énoncés théoriques
- Cas concrets, ainsi les participants exploreront toutes les fonctionnalités étudiées lors de la formation
- Partage d'astuces facilitant le travail et la conception CATIA V5

**Modalités d'évaluation et de suivi**

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques
 - Évaluation « fin de formation »
 - Évaluation des acquis en fin de formation
 - Formulaire d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+60