

COTATION ISO GPS



ARÁQ

Formation et conseil en
management de la performance

La cotation ISO GPS (Spécification Géométrique des Produits) est essentielle pour garantir une communication technique claire et sans ambiguïté entre les concepteurs, les fabricants et les techniciens du contrôle dimensionnel. Elle permet d'assurer l'interchangeabilité des pièces, de réduire les erreurs d'interprétation et d'optimiser les processus de fabrication. Grâce à son application, vous pourrez améliorer la qualité des produits, réduire les coûts liés aux non-conformités et augmenter la fiabilité des assemblages mécaniques. Que vous soyez débutant ou souhaitiez perfectionner vos compétences, ce cours vous fournira des outils essentiels pour établir des mises en plans selon les normes en vigueur dans un contexte industriel exigeant.

Objectifs

- Maîtriser le langage du tolérancement dimensionnel et géométrique
- Identifier les besoins de la conception, de la fabrication et du contrôle dimensionnel.
- Analyser les éléments d'un composant et appliquer le tolérancement adéquat.
- Réaliser des mises en plans selon les normes en vigueur.

Contenu / Thèmes abordés

- Rappel sur les fondamentaux du dessin
- Principes fondamentaux de l'ISO GPS
- Tolérancement dimensionnel (ISO 14405)
- Références spécifiées et systèmes de références (ISO 5459)
- Tolérancement géométrique (ISO 1101) (parallélisme, perpendicularité, localisation, coaxialité, battement....) – cas pratiques avancés.
- Exigence du maximum et minimum de matière (ISO 2692) – Principe et quand l'utiliser.
- Etats de surface (ISO 21920) – Ondulation et rugosité
- Comprendre le principe des moindres carrés pour établir la droite, le plan, la courbe de référence.

Pédagogie

- Méthode active et participative faisant alterner théorie, cas pratiques (fournis par les participants et/ou le formateur) et discussions
- Fourniture du guide ISO GPS SWISSMEM

Public cible

- Ingénieurs, techniciens
- Constructeurs
- Polymécaniciens
- Techniciens en contrôle dimensionnel
- Responsables de bureau technique, de production ou d'industrialisation

Reconnaisances

- Attestation Ariaq

Prérequis

- Savoir lire un plan (échelle, interpréter les vues, tolérances générales.....)
- Comprendre et savoir interpréter les différentes vues (projection orthogonale et coupes)
- Connaissance des principales tolérances géométriques

Durée

2.0 jours

Dates

Formation à Yverdon-les-Bains

Le 10 et 11 juin 2025

Prix

CHF 1 180.- (membres SAQ : CHF 1 062.-)

*Nos tarifs comprennent les pauses et les documents stagiaires.
TVA en sus sur les frais d'intendance.*

Animation

Patrice Leoncavallo



Avec un parcours professionnel riche et diversifié, Patrice a su allier une formation solide de polymécanicien à un diplôme d'ingénieur HES en mécanique. Son expérience au sein de grands groupes industriels (GF, Mikron) lui a permis de développer une expertise reconnue dans le domaine de l'usinage de haute précision. Il maîtrise parfaitement les outils de CAO/FAO, la programmation ISO et les méthodes de contrôle dimensionnel et géométrique. Doté d'un sens inné de la qualité et d'une approche globale de la construction mécanique, il maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeur, de la conception à la fabrication, en passant par le contrôle.

Qui sommes-nous ?

L'institut ARIAQ est un leader suisse de la formation continue pour adultes dans le domaine, des systèmes de management, de l'amélioration des activités opérationnelles, du management de la qualité, de la certification ISO, de l'amélioration continue, du traitement des données jusqu'à une démonstration d'un six sigma de performance.

L'institut ARIAQ appartient à la Swiss Association for Quality (SAQ) basée à Berne.

ARIAQ soutient l'amélioration continue des activités aussi bien dans l'industrie que dans les services. Par ses formations et ses conseils, l'institut favorise l'amélioration de la performance en fonction des besoins de l'organisation et des attentes des clients. Une préoccupation essentielle de son action vise une gestion efficace des processus soutenant l'innovation. L'environnement des organisations change rapidement ; ARIAQ s'en préoccupe en permanence.



Institut ARIAQ – Y-PARC Swiss Technopole – Rue Galilée 5 – CH-1400 Yverdon-les-Bains
+41 24 423 96 50 – www.ariaq.ch

2023 © ARIAQ SA – Document non contractuel, sous réserve de modifications notamment de tarifs et de dates.