Qualité & Précision en usinage multiaxes

ARAQ

Formation et conseil en management de la performance

Les machines multiaxes offrent des possibilités infinies pour l'usinage de pièces complexes. Cependant, leur efficacité dépend de la maîtrise des facteurs clés influençant leur performance, tels que les erreurs de cinématique, les variations de température et les vibrations. De la programmation à la maintenance, en passant par la métrologie, les sources d'erreurs sont nombreuses. Identifier ces sources et appliquer des mesures correctives est indispensable pour optimiser les processus de production, garantir une qualité et une précision irréprochables et finalement tirer le meilleur parti de votre équipement.

Objectifs

- Maîtriser des fondamentaux de l'usinage multiaxes, en particulier en fraisage
- Identifier les sources d'erreurs potentielles
- Mettre en place des solutions correctives adaptées pour améliorer la précision et la productivité
- Déterminer si une machine multiaxe répond aux besoins spécifiques de production

Contenu / Thèmes abordés

- Avantages et inconvénients des machines multiaxes :
- Comparaison avec les machines classiques, gain en productivité, réduction des erreurs de serrage, et adaptabilité aux géométries complexes

- Facteurs influençant la précision :
- Les composants de la machine et leur impact sur la qualité des pièces

- Conditions environnementales :
- Température, vibrations, et entretien influençant la précision et la stabilité des machines

- Outils et outillage
- Importance du choix des outils de coupe, porte-outils, et systèmes de serrage

- Programmation et calibration :
- Stratégies d'usinage, cycles de calibration et mise en température

- Études de cas :
- Analyses pratiques de situations réelles pour résoudre des problématiques de production

Pédagogie

- Méthode active et participative faisant alterner théorie, cas pratiques et discussions
- Des mises en situations sont présentées et discutées pour résoudre des problématiques de production (sans exercice pratique sur machine).

Public cible

- Opérateurs et régleurs
- Techniciens et ingénieurs en fabrication mécanique
- Responsables de production ou d'industrialisation

Reconnaissances

- Attestation ARIAQ

Durée

1.0 jour

Date

Formation à Yverdon-les-Bains

Le 26 novembre 2025

Prix

CHF 590.–

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 – Avenue des Découvertes 12 – CH-1400 Yverdon-les-Bains
+41 24 423 96 50 – www.ariaq.ch

2025 © ARIAQ SA – Document non contractuel, sous réserve de modifications notamment de tarifs et de dates.