

# Trigonométrie



**ARÁQ**

Formation et conseil en  
management de la performance

Les notions en trigonométrie (en rappels ou en découvertes) sont indispensables pour toute personne désirant progresser dans le domaine technique. Sont particulièrement visés les agents intervenants dans le domaine de l'usinage/programmation ou du contrôle/métrologie.

## Objectifs

- Être capable de :
  - Fabriquer, comprendre et appliquer des formules utilisées en fabrication / contrôle.
  - (cote sur bille(s), plan de jauge...etc.)
  - Calculer les points nécessaires à la détermination d'une trajectoire d'outil ou de contour de pièce

## Contenu / Thèmes abordés

- **Éléments géométriques** (définition, propriétés, théorème)
  - Les angles en Degrés décimaux (DD) et en degrés sexagésimaux (DMS)
  - Les triangles
  - L'hexagone, octogone
  - Cercle
    - Éléments du cercle
    - Constante Pi
    - Formules de base
- **Trigonométrie**
  - Domaine d'application
  - Théorème de Pythagore
  - Cercle trigonométrique
  - Énoncé des formules (sinus, cosinus, tangente) et utilisation d'un tableau pratique.
- **Pente et conicité**
  - Domaine d'application
  - Définition
  - Formules

## Pédagogie

- Stage uniquement théorique. Les stagiaires réalisent les exercices prévus pour étayer l'ensemble des sujets traités. Les corrections sont faites au fur et à mesure de la progression. Une calculatrice scientifique sera fournie. Son utilisation optimum sur ces sujets sera faite avec l'animateur.

## Public cible

- Toute personne ayant la nécessité de faire des calculs (usineur / contrôleur).
- Exemples : Trouver les coordonnées d'un point sur le profil d'une pièce ou trouver la formule pour une dimension à contrôler.
- **GROUPE : de 6 à 8 personnes**

## Reconnaisances

- Attestation : ARIAQ

## Prérequis

- Notions de base en mathématique, (Mathématiques pour TQ base)

## Durée

1.0 jour

## Date

Les dates pour cette formation ne sont pas encore fixées. Renseignements sur [info@ariaq.ch](mailto:info@ariaq.ch).

## Prix

CHF 500.-

*Nos tarifs comprennent les pauses, le repas de midi et les documents stagiaires.  
TVA en sus sur les frais d'intendance.*

## Animation

## Frédéric Raineri



Fort d'un diplôme d'usineur en mécanique générale et d'un Diplôme de l'Université Technologique de Grenoble, Frédéric RAINERI intègrera pendant 12 ans un bureau d'étude en prestation de services. Ses missions (de 3 à 18 mois) l'ont amené à travailler pour les services de Bureaux d'Etudes, Bureaux des Méthodes, Métrologie, Contrôle et Atelier. Intervenant formateur/vacataire depuis 2005 pour le personnel d'atelier, il suit une formation en 2007 à l'Université de Lyon 2, en « sciences de l'éducation et de la formation pour adultes ». Installé en profession libéral depuis 2012, il propose ses services aux organismes de formations et aux entreprises.

## 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 – [info@ariaq.ch](mailto:info@ariaq.ch) – [www.ariaq.ch](http://www.ariaq.ch)

2018 © ARIAQ SA – Document non contractuel, sous réserve de modifications notamment de tarifs et de dates.