

# Lecture de plan



**ARÁQ**

Formation et conseil en  
management de la performance

**Le plan (d'une pièce) est l'élément central de la communication entre les différents services d'une entreprise : bureau étude (BE), bureau des méthodes (BM), atelier de fabrication (ou de montage), les services qualités (contrôle/métrie) ainsi que les services commerciaux. Savoir lire un plan est une base nécessaire et indispensable pour tout intervenant dans le milieu industriel**

## **Objectifs**

- Être capable d'identifier, de calculer et de maîtriser :
  - les éléments de représentation
  - les critères de cotation sur un plan technique.

## **Contenu / Thèmes abordés**

- **Vocabulaire technique :**
  - Définition des termes utilisés en usinage / forme (prismatique ou cylindrique - rainures - filetage - taraudage...etc.)
  - Désignation d'un plan normalisé
  - Type de plan (ensemble, définition, fabrication)
  - Approche méthodique du décryptage d'un plan.
  - Cadre, cartouche, références, indices, traits, échelle
- **Principe de construction :**
  - Représentation orthogonale (projection européenne /Américaine)
  - Représentation en coupe, 1/2 coupe, sections
  - Représentation en coupe brisée plans parallèles et sécants
  - Représentation des filetages / taraudage
- **Symbolisation et disposition de la cotation :**
  - Dimensionnelle (linéaires et angulaires)
  - Des tolérances dimensionnelles (ISO 286,2768)
  - Des tolérances géométriques (symbolisation, définition, application...)
  - Des symboles de rugosité (ISO 1302)
- **Cotation pratique :**
  - Principe d'Indépendance (ISO 8015)
  - Notion d'évolution vers les normes GPS
  - Maxi matière (ISO 2692), Enveloppe,
  - Arêtes de forme non définie (ISO 13715)

## **Pédagogie**

- A l'aide d'exemples théoriques et surtout de travaux pratiques rendant plus facile la compréhension.
- L'implication pratique du stagiaire permet de lever les « freins » par une approche « andragogique ».

## **Public cible**

- Personne voulant découvrir la lecture d'un plan technique mécanique.
- Personne voulant se perfectionner/confirmer sa maîtrise de lecture.

## **Reconnaisances**

- Attestation : ARIAQ

## **Prérequis**

- Maîtriser l'utilisation des 4 opérations de base

## **Durée**

3.0 jours

## **Dates**

### **Formation à Yverdon-les-Bains**

les 5, 6, 7 décembre 2022

## **Prix**

CHF 1 500.-

*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.