

# 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

Les dates pour cette formation ne sont pas encore fixées. Renseignements sur [www.ariaq.ch](http://www.ariaq.ch).

## Prix

CHF 1 500.-

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

## Animation

### Hervé Pochart



Hervé a développé depuis 20 ans son expertise en occupant successivement des postes opérationnels en amélioration continue dans 2 groupes allemands KSB (pompes et robinetterie industrielle, SGL CARBON (Graphite et fibres de carbone). Toujours aussi curieux de découvrir de nouvelles activités, consultant depuis plus de 12 ans, il pilote dans différents secteurs industriels, services, des plans de transformation des organisations et aime accompagner les équipes en place vers l'excellence opérationnelle. Certifié MBB LSS depuis 2007 et accrédité formateur IASSC depuis 2016, ses capacités de formateur et de coach lui ont permis de certifier à ce jour plus de 200 Black Belt LSS et 800 Green Belt LSS ainsi que des Master Black Belt.

### Zouhair Aich



Diplômé d'un Master en Microélectronique, expert en Qualité, Zouhair AICH bénéficie de plus de 25 années d'expérience professionnelle en tant que Manager et Dirigeant auprès de grands groupes internationaux tels que STMicroelectronics, DELL Computers, IMI, SICPA et BOBST. M. Aich apporte son expertise dans le Management Stratégique, la Gestion des Risques, les Systèmes de Management QHSE, l'Engineering des Processus, l'Amélioration Continue et l'Excellence Opérationnelle.

## 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](http://www.ariaq.ch)

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