



CONCEPTION BUREAU D'ÉTUDES



Apprendre le dessin industriel et savoir
l'interpréter : perfectionnement

Réf.60201

● Objectifs

- Maîtriser la lecture de plans en construction mécanique.
- Prendre en compte les spécifications techniques portées sur les documents industriels.

● Participants

- Toute personne ayant besoin d'interpréter et de maîtriser des documents techniques dont la cotation.
- (Il est nécessaire d'avoir suivi le stage d'initiation – 60200 - ou de connaître les bases du dessin technique, dans les métiers de la mécanique).

● Pédagogie - Animation

A partir d'exemples rencontrés dans l'industrie, faire prendre conscience aux stagiaires de l'importance des connaissances inscrites sur les dessins techniques.

Études de plans industriels.

Démonstrations sur AUTOCAD pour aider à la compréhension.

● Durée et dates 2010

6 journées

1) Du 16 au 18 mars et du 30 mars au 1 avril

2) Du 14 au 16 septembre et du 28 au 30 septembre

● Coût

1620 euros HT

● Lieu

AFORP DRANCY

Rue de la Butte 93700 Drancy

Tél. 01 43 11 29 82 - Fax 01 43 11 29 86



CONTENU DE LA FORMATION

● Des rappels sur la représentation graphique

- Les conventions de représentations.
- Les méthodes de projection.
- Des coupes et des sections.
- La symbolisation dans la représentation.
- Les intersections de volumes.

● La cotation, évolution vers une séparation

- Le dimensionnel avec le géométrique.
- L'état de surface.
- Les tolérances géométriques, étude.
- La cotation ISO 8015, interprétation.
- Le géométrique encadré, le dimensionnel.
- Les trois formes de cotation.
- Le contrôle, la méthodologie, l'étude.

● Les matériaux et leur mode d'usinage

- Les métaux ferreux, étude, désignation.
- Les métaux non ferreux et les plastiques.
- Des essais sur les matériaux.
- L'aperçu des différents modes d'obtention.
- Les notions sur l'obtention des bruts.
- L'étude des différents modes d'usinage.

● Applications – Étude de documents

● Quelques questions à se poser

- Les tolérances générales sont-elles séparées ?
- Peut-on définir un référentiel ?
- Quel genre de cotation a-t-il été choisi ?
- Certaines formes ont-elles été définies géométriquement d'une façon spécifique ?
- Quel sera le mode de fabrication général ?
- L'indice du plan est-il le dernier ?

● Des documents industriels interprétés