AFPI / CFAI
pôle formation des industries technologiques
CRÉATEUR DE COMPÉTENCES
BOURGOGNE 21-71

LECTURE DE PLAN

PUBLIC

Techniciens de maintenance, opérateurs, conducteurs de machines

Prérequis : aucun

OBJECTIFS

- Lire un plan d'ensemble, repérer et analyser les différentes vues
- Interpréter les informations
- Effectuer une cotation

.

METHODE PEDAGOGIQUE

Apports théorique, Exercices de représentation, lecture de plan d'ensemble.

ORGANISATION

Durée : nous consulter

Lieu : centre de Dijon ou de Chalon

PROGRAMME

Généralités

- Représenter un objet
- Les règles et normes
- Le cadre, le cartouche, la nomenclature
- Le format des feuilles

La représentation normalisée

- Les échelles
- Les types de traits
- Les 6 vues d'un objet

La cotation, les tolérances, les ajustements

- Définition et règles
- Tolérances dimensionnelles, géométriques, ajustements
- États de surface et spécifications de rugosité

Les coupes et section

- Les coupes, demi-coupes, en plusieurs plans, coupes locales
- Les sections sorties et rabattues
- Les types de hachures

Eléments de technologie des assemblages et représentation normalisée

- Visserie, filetage
- Goupilles
- Anneaux élastiques
- Ecrous à encoches
- Roulements

Nomenclature et repérage des composants

Identification des différentes pièces d'un plan

- Par les différentes hachures
- Par les éléments de symétrie
- Par la nomenclature

Etude de plan