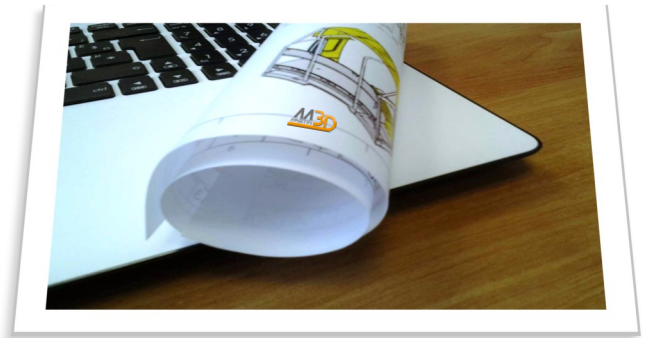


LECTURE DE PLAN



FORMATION

Public concerné :

Personnel en tuyauterie, chaudronnerie, tôlerie et maintenance. Formation adaptée à des personnes n'ayant aucune connaissance en lecture de plan ou souhaitant se perfectionner.

Objectifs

- ⇒ Comprendre, analyser, décomposer mentalement un plan de fabrication, de détails ou de sous-ensembles de pièces afin de pouvoir établir des débits en fonction des possibilités de réalisation et effectuer le montage.

Plan de formation

Cours théorique

- ◇ Démystification d'un plan.
Rappel général du dessin technique.
- ◇ Les vues particulières – la vue en coupe (généralité).
- ◇ Les vues en coupes particulières et les sections.
- ◇ Le cartouche, la nomenclature & le repérage des éléments, les indices.
Les bases de la cotation.
- ◇ Les tolérances dimensionnelles.
- ◇ Les tolérances géométriques.
- ◇ Représentation symbolique des assemblages.
La cotation des soudures.
- ◇ Extraire une pièce d'un ensemble.
- ◇ Établir des débits en fonction des possibilités de réalisation.

Travaux Pratiques

- ◇ Exercices sur les modes de projection.
- ◇ Identification mentale des éléments constitutants (méthode par éclatement).
- ◇ Concrétisation de l'analyse par la réalisation de croquis à main levée des éléments constitutifs de l'ensemble étudié.
- ◇ Recherche des cotes de fabrication et des cotes de montage et de leurs tolérances.
- ◇ Recherche chronologique suivant l'ordre d'assemblage / montage et moyens d'y parvenir (soudage, vissage, etc.).
- ◇ Analyse d'un plan : les informations écrites - les informations implicites.
- ◇ Explications et commentaires.

Prérequis :

Notion basique en géométrie (niveau 5^{ème})

Durée :

Méthodes pédagogiques générales :

- Évaluation des connaissances à l'entrée du stage.
- Cours théorique et démonstrations commentées par l'enseignant.
- Exercices d'application (alternés avec la théorie).
- Évaluation des connaissances en fin de stage.

Nom et qualité du formateur :

Documents fournis :

Manuel d'accompagnement et attestation de formation.

Modalité de suivi de l'exécution du programme et d'appréhension des résultats

- ⇒ Il est demandé aux stagiaires à chaque début de demi-journée la signature de la feuille de présence.
⇒ Durant la formation, le formateur veille à la bonne compréhension et acquisition de l'information au travers de questions posées aux stagiaires.

Evaluation

Exercices de mise en application des points abordés.

