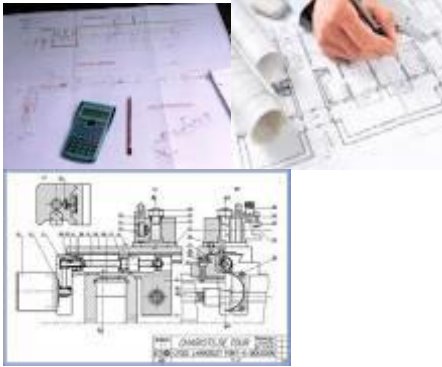


# Formation à la Lecture de Plans D'ensemble Mécanique



## PUBLIC CONCERNE

Tout participant concerné par l'utilisation de plans industriels

## PRE-REQUIS

Lire et écrire  
Maîtriser les 4 opérations

## OBJECTIFS - LIEU

A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

Distinguer à l'aide des hachures, les matériaux des pièces

Extraire une pièce de l'ensemble mécanique

Lire une nomenclature (vis, écrou, rondelles, goupille...)

Citer les pièces qui influent sur le jeu mécanique désigné

Expliquer la cinématique de l'ensemble

Etablir une gamme de démontage et remontage

**LIEU : à l'IFCA ou en entreprise**

## Validation

Attestation de formation  
Mise en situation montage d'un ensemble

## DUREE, HORAIRES, RYTHME

4 Jours 8h30-12h et 13h-16h30  
En présentiel continu

## CONTENU

### RAPPELS SUR LES REGLES DE BASE EN DESSIN INDUSTRIEL – Jour 1 - Matin

Les traits, les symboles, le dessin de définition, les éléments technologiques

### LA NOMENCLATURE Jour 1 – Après-Midi

La désignation normalisée des matériaux

La désignation normalisée des éléments standards, des vis, des rondelles....

### LES CHAINES DE COTES Jour 2 – Matin et Après-midi

Les jeux fonctionnels, les surfaces d'appui, les surfaces terminales..

### LES LIAISONS DES PIECES MECANIQUES Jour 3- Matin

Démontables, indémontables, rigides, élastiques...

### LA GAMME DE MONTAGE DEMONTAGE REMONTAGE Jour 3 – Après-midi

La rigueur, l'ordre à respecter, les contrôles à effectuer

### PRATIQUE SUR PLANS D'ENSEMBLES OU DE DETAIL – Jour 4

Pratiques sur exercices avec difficultés croissantes :

Le but de ces exercices est d'amener le participant à posséder une démarche à la fois méthodique et cohérente dans l'utilisation d'un plan

Pratiques sur plans d'ensemble et de détails

Description des familles de dessins industriels

Indication des principes de vues coupées, précision des règles de représentation

Exercices d'entraînement

Notions de perspectives usuelles

Indication et exploitation des principes généraux d'inscription et de disposition de cotation

Interprétation des tolérances de forme, de position, calcul de tolérance

Pratiques sur les plans de l'entreprise

Utilisation des documents mis à disposition au poste de travail du stagiaire

Lecture et interprétation de plans

Montage d'un ensemble à partir d'un plan

### Moyens pédagogiques/Moyens Techniques/ Moyens d'encadrement

Théorie et exercices pratiques sur les plans d'ensembles, de sous ensembles et plans de détails

Une équipe de formateurs issue du milieu industriel et expert dans leurs domaines d'intervention.

Locaux accessibles aux personnes en situation de handicap