

Dans votre fonction, vous êtes amenés à lire des plans alors que vous n'avez jamais eu l'occasion d'apprendre les conventions de dessin et de cotation sur un plan.

Cette formation reprend les concepts de base qui vous aideront à comprendre les principales informations indiquées sur le plan en conception mécanique.

**Il est conseillé de venir avec ses propres plans car une séance de discussion avec les plans des participants est prévue lors de la formation.**

#### Prérequis:

Pas de pré-requis spécifique

#### Objectifs:

##### général:

Savoir lire un plan mécanique

##### savoir:

Les principales règles de dessin technique en mécanique  
Les règles pour la lecture et l'interprétation des dimensions

##### savoir-faire:

Savoir lire un plan mécanique dans son ensemble

#### Moyens pédagogiques techniques :

Exposés et exercices

#### Moyens de suivis et d'évaluation :

Questionnaire et auto-évaluation

#### Public :

Opérateur Acheteur Commercial Technicien Technicien supérieur Ingénieur sans spécialisation mécanique

#### Pour qui :

Cette formation correspond à un large public car la lecture de plans concerne un grand nombre de services dans l'entreprise. Toute personne amenée, à lire un plan est concernée par cette formation, même si le coeur de son métier n'est pas d'ordre technique

#### Les plus de la formation ?

Un grand nombre d'exercices et d'applications  
Une formation abordable pour les "non techniciens"  
Un temps consacré à l'étude de vos propres plans  
Une durée adaptée pour s'approprier les concepts présentés

#### Pourquoi suivre cette formation ?

Une formation "de base" qui permet à toute les personnes de l'entreprise de pouvoir visualiser une pièce à partir d'un plan. Cela facilite la communication en interne et le dialogue avec les clients.

Les plans sont de plus en plus riches en information et une initiation guidée permet de lever les principaux obstacles. L'interactivité entre le formateur et les participants crée une dynamique facilitant la compréhension de concepts qui peuvent sembler abstraits pour les personnes peu habituées à lire des plans.

Une meilleure compréhension des plans évite des malentendus entre les différents services de l'entreprise et le client.

Le support de cours et les exercices corrigés vous permettront de faire des applications dès votre retour en entreprise.

#### Programme:

- 1 - Les principales conventions de représentation en mécanique
- 2 - Les différentes vues sur un plan
- 3 - Le cartouche
- 4 - Les traits et les hachures
- 5 - Les coupes et sections
- 6 - Le dessin de définition
- 7 - Nomenclature
- 8 - Représentations normalisées
- 9 - Lecture et interprétation des dimensions par des cotes
- 10 - Lecture et interprétation des ajustements
- 11 - Lecture des tolérances géométriques courantes
- 12 - Exemples et exercices
- 13 - Etude de cas de lecture de plans et discussion