

Vous êtes un nouvel arrivant dans un bureau d'études mécanique, débutant ou "faux" débutant. Pour bien démarrer en bureau d'études, vous souhaitez acquérir ou réviser les fondamentaux pour réussir.

Cette formation vous apportera les éléments indispensables en Résistance des matériaux, matériaux, cotation et tolérancement.

Gagner du temps et de l'assurance en vous imprégnant des fondamentaux du bureau d'études

Prérequis:

Notions d'algèbre souhaitables (niveau MM00)

Objectifs:

général:

Etre capable de participer à la conception d'un système mécanique

savoir:

Dimensionnement par la RDM (équilibre statique, calcul de poutre en traction, flexion simple)

Cotation fonctionnelle (écriture d'une chaîne de cote simple, principales tolérances ISO, ajustement)

Matériaux (Les familles d'acier, la normalisation des aciers, les principaux traitements thermiques)

savoir-faire:

Participer à une démarche de conception mécanique sur un système mécanique simple

Moyens pédagogiques techniques :

Exposés et exercices

Moyens de suivis et d'évaluation :

Questionnaire et auto-évaluation

Public :

Dessinateur Projeteur Technicien Technicien supérieur

Pour qui :

Cette formation est destinée aux concepteurs ou aux futurs concepteurs de pièces mécaniques. Quelques notions d'algèbres sont bien utiles (niveau MM00) pour profiter pleinement de cette formation.

Les plus de la formation ?

Un grand nombre d'exercices et d'applications

Une présentation des principaux thèmes importants en conception mécanique.

L'acquisition de bases indispensables

Pourquoi suivre cette formation ?

Il est toujours difficile d'appréhender de nouvelles compétences qui nécessitent des connaissances assez vastes. Avec cette formation vous aborderez, de manière assez pertinente, les "fondamentaux" du dessinateur, soit:

l'acquisition des connaissances indispensables en conception mécanique sur les thèmes du calcul de pré-dimensionnement, du tolérancement et du choix de matériaux.

Avec ces bases solides vous serez à même d'approfondir les thèmes abordés, en ayant recours, par exemples, à d'autres formations plus spécialisées et complémentaires.

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

Programme:

1 - Notions de base

2 - Résistance des matériaux et calcul

3 - Base Cotation fonctionnelle

4 - Matériaux