

Cette formation a pour objectif de faire découvrir ou redécouvrir certains outils mathématiques par la pratique en mettant en avant leur finalité. L'usage de ces outils vous permettront d'utiliser plus facilement les formulaires, de faire du pré-dimensionnement et de mieux interpréter certains documents techniques. Cette formation comporte de nombreux exercices et applications.

**Ne rester pas bloqué par des difficultés liées aux outils mathématiques et profiter pleinement des formations techniques que vous suivrez ensuite**

**Prérequis:**

Pas de pré-requis spécifique

**Objectifs:****général:**

Etre capable de manipuler les outils fondamentaux de mathématique

**savoir:**

Algèbre - Géométrie

Trigonométrie - Vecteurs

**savoir-faire:**

Manipuler des formules et des constructions géométriques courantes

**Moyens pédagogiques techniques :**

Exposés et exercices

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

Questionnaire et auto-évaluation

**Public :**

Opérateur Technicien Dessinateur

**Pour qui :**

Cette formation s'adresse aux personnes qui souhaitent connaître les outils mathématiques de base, utiles en conception ou en calcul de structures (RDM)

**Les plus de la formation ?**

Un grand nombre d'exercices et d'applications

Une sélection des outils mathématiques nécessaires en conception mécanique

L'acquisition de bases indispensables

**Pourquoi suivre cette formation ?**

Maîtriser les outils mathématiques est incontournable pour pouvoir aborder sereinement la conception en mécanique. Cela représente souvent un point de blocage et cette formation est conçue dans cet état d'esprit et vous permettra:

- d'aborder avec plus de sérénité et d'efficacité le dimensionnement ou le calcul de résistance des matériaux (RDM)

- d'avoir une aisance plus grande avec les outils mathématiques de base

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

**Programme:**

1 - Les fonctions

2 - Utilisation de formulaires

3 - Équations

4 - Vecteurs

5 - Trigonométrie

6 - Calcul de surfaces

7 - Calcul de volumes

8 - Géométrie

9 - Applications