

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