

PUBLIC CONCERNÉ

Opérateurs / Techniciens

DURÉE

1 jour (7 heures)

PRÉREQUIS

Pas de prérequis spécifique

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaire de connaissances (QCM) et autoévaluation

SUITE POSSIBLE

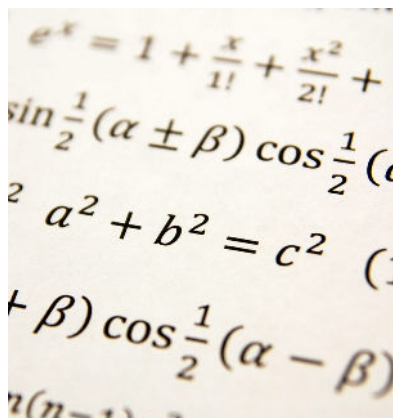
BAS-2 : Rappels de mathématique, niveau 2
MAT-0 : Initiation aux matériaux métalliques

ACCESSIBILITE

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Merci de nous contacter pour anticiper les possibilités d'aménagements spécifiques.

DELAIS D ACCES

Les inscriptions peuvent être effectuées un mois au plus tard avant le début de la formation. Si le délai est plus court, contactez nous pour vérifier la faisabilité.



PROGRAMME

Algèbre

- Manipulation de formules
- Equations du premier degré
- Equations du second degré
- Système d'équations

Calculs

- Fractions
- Calcul formel

Unités et grandeurs mécaniques

Trigonométrie

- Cosinus
- Sinus
- Tangentes

Vecteurs

- Représentation et formalisme
- Composantes et résultantes
- Calculs sur les vecteurs

Exercices

Bilan et évaluation de la formation

Pourquoi suivre cette formation ?

Les personnes qui suivent une formation technique en mécanique sont souvent bloquées sur des équations mathématiques et perdent, de fait, la teneur principale de la formation qui est la conception mécanique. La

réalisation de cette formation, en amont, permet de palier à ces éventuelles lacunes et de s'affranchir des soucis liés à la prise en main des outils mathématiques.

Elle 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

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir :

Les participants acquerront les notions suivantes :

- Résolution d'équations simples
- Manipulation de formules
- Puissances décimales
- Fractions
- Unités
- principales grandeurs mécaniques
- Bases de trigonométrie
- Vecteurs

Savoir-faire

Les participants seront capables de manipuler les outils mathématiques courants en vue de :

- Participer à des formations de calculs pour la conception mécanique

