

# CALCUL, GÉOMÉTRIE, TRIGONOMÉTRIE

Appréhender les notions arithmétiques et géométriques pour résoudre ses problématiques d'usinage ou de contrôle en atelier



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Résoudre un problème d'arithmétique.
- Employer les théorèmes et fonctions trigonométriques nécessaires aux calculs d'éléments géométriques de base et leurs caractéristiques.

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie, exercices et travaux dirigés.

### Compétences visées

Résoudre des problèmes arithmétiques et géométriques en atelier

### Moyens d'évaluation

Analyses avec le formateur par groupe et/ou sous-groupes des résultats obtenus lors des exercices. Quiz de fin de formation pour valider les acquis

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de la métrologie, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Opérateurs des services fabrication, méthodes et contrôle.

### Prérequis

Savoir utiliser une calculatrice - L'accueil dans ce stage est conditionné par les résultats obtenus à l'issue d'une évaluation préformative

Ref : 143

UNIQUEMENT EN INTRA

## SESSION EN 2026

### En entreprise

⌚ 14h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session <sup>1</sup>

<sup>1</sup> voir spécificités sur le site cetim.fr

PRÉCONISATIONS

Après

239 - Programmation ISO sur  
MOCN - Les fondamentaux

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Cyril Nicolas

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap  
pour étudier la faisabilité de cette  
formation à  
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- Rappels de calcul
  - › Fonction et constante (exercices d'application) :
    - › constante Pi ;
    - › fonction carré ;
    - › fonction racine carrée.
- Résolutions d'équations élémentaires
  - › Permutation des termes dans les opérations.
  - › Règle de la proportionnalité (règle de trois).
- Éléments géométriques (définition, propriétés, théorème)
  - › Angles (aigus, obtus, complémentaires, supplémentaires).
  - › Polygones :
    - › le carré ;
    - › le rectangle ;
    - › les triangles ;
    - › l'hexagone, octogone.
  - › Cercle :
    - › éléments du cercle ;
    - › formules de base.
- Trigonométrie
  - › Domaine d'application.
  - › Théorème de Pythagore.
  - › Cercle trigonométrique.
  - › Énoncé des formules (sinus, cosinus, tangente).
- Pente et conicité
  - › Domaine d'application.
  - › Définition , formules.

Autres formations sur le même thème

- Fondamentaux du contrôle dimensionnel - niveau 1 (CTL01)



Cette formation



Même thématique