

## CALCULS PROFESSIONNELS POUR TECHNICIENS D'ATELIER

### objectif

- Etre capable :
- d'utiliser les calculs arithmétiques, algébriques et trigonométriques dans une situation professionnelle.
  - de lire et d'interpréter des données graphiques dans une situation professionnelle.
  - d'utiliser correctement une calculatrice.

### programme

- **APPLIQUER DES CALCULS ARITHMETIQUES**
  - Utiliser les règles de proportionnalités.
  - Calculer avec des pourcentages.
- **POSER DES CALCULS ALGEBRIQUES DU SECOND DEGRE**
  - Transformation de formules.
  - Résoudre une équation et une inéquation.
- **APPLIQUER DES CALCULS TRIGONOMETRIQUES**
  - Utiliser les théorèmes de Pythagore et de Thalès.
  - Calculer les angles de formes géométriques simples.
  - Appliquer des formules de trigonométrie.
  - Connaître les différentes unités en usage dans la profession.
- **INTERPRETER UNE REPRESENTATION GRAPHIQUE**
  - Lire un tableau de données et le graphique associé,
  - Elaborer le tableau de données.
  - Réaliser une représentation graphique simple et l'exploiter.
- **CONNAI TRE ET UTILISER LES PRINCIPALES GRANDEURS**
  - Convertir des unités de longueurs, d'aires, de volumes, des durées, de pression.
  - Calculer des longueurs, des aires, des volumes, des durées, des pressions.
- **CALCULER A L'AIDE D'UNE CALCULATRICE**
  - Présenter les possibilités d'une calculatrice.
  - Découvrir les opérations de base : gestion des parenthèses, trigonométrie, opérations sur les heures minutes secondes, carré ou cube d'une valeur, écriture scientifique, puissance de 10.
  - Changer d'unité.
  - L'exploiter des fonctions avancées d'une calculatrice.
  - Effectuer des calculs matriciels.

### DUREE

Durée et programme modulables en fonction d'un positionnement et des objectifs individuels. En amont de la formation qualifiante.

### METHODE PEDAGOGIQUE

Prise en compte des situations professionnelles. Exercices d'application liés aux situations professionnelles. Outils papier ou informatique.

### PROFIL DES STAGIAIRES

Technicien souhaitant actualiser ses connaissances en mathématiques en vue de poursuivre ou d'intégrer une formation métier.

### DATES DE FORMATION

**Angers**  
Nous consulter

**Cholet**  
Nous consulter

**La Roche/Yon**  
Nous consulter

**Laval**  
Nous consulter

**Le Mans**  
Nous consulter

**Nantes**  
Nous consulter

**Saint-Nazaire**  
Nous consulter

Nous consulter.