

### OBJECTIFS :

Maîtriser les calculs pour optimiser le traitement des données chiffrées.

- Maîtriser les opérations de base et les règles de priorités
- Effectuer des calculs de pourcentages et utiliser la règle de trois
- Calculer les taux de variation
- Analyser des ensembles de données
- Définir et utiliser des quantiles

### PRÉREQUIS & ACCESSIBILITÉ :

Prérequis :

Aucun

Accessibilité :

- Professionnels qui gèrent des tâches administratives et ont besoin de traiter des données numériques fréquemment.
- Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, merci de consulter notre référent handicap.

**DURÉE : 2 jours / 14 heures**

V23.1

màj : 03/23

### Méthode pédagogique et encadrement :

Cette formation est animée par un formateur expert dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées selon les critères qualité d'Aptitudes 21.

L'animation est composée d'apports théoriques, de mises en situations professionnelles et d'exercices pratiques.

### Moyens pédagogiques :

Ordinateurs, logiciels, tableau blanc, vidéo-projecteur, écran.

En fin de formation, vous aurez un accès à la plateforme pédagogique Aptitudes 21 sur laquelle vous pourrez consulter et télécharger vos supports de formation.

### Modalités d'évaluation des objectifs et des résultats :

L'évaluation des objectifs se fait par le formateur, pendant la formation avec les exercices pratiques, les interactions et les mises en situation pratiques.

Le formateur complète un livret d'évaluation selon une grille de compétences précise.

Lieu : 61/69 rue Camille Pelletan  
Espace Emeraude  
33150 Cenon

---

# Contenu de la formation

## Opérations de Base et Règles de Priorité

- Révision des opérations de base
- Addition, soustraction, multiplication, division.
- Les règles de priorités opératoires

## Pourcentages et Proportionalité

- Règle de trois
- Calcul de pourcentages: augmentation, réduction.
- Calculs proportionnels simples
- Calcul des heures et de prorata temporis.

## Taux de Variation

- Calcul du taux de variation:
- Calculer les taux d'augmentation ou de réduction.

## Statistiques Descriptives

- Introduction aux mesures de tendance centrale: moyenne, médiane.
- Introduction à la loi de Pareto (80/20) et son application pour identifier les contributions les plus significatives aux ensembles de données

## Quantiles et Interprétation des Données

- Définition et utilisation des quantiles, quartiles, déciles.
- Utilisation pratique.

