Remise à niveau des compétences de base en mathématiques
et tableaux numériques

**Public :** Toute personne souhaitant reprendre confiance en ses connaissances en mathématiques.

**Prérequis :** Aucun. Formation aux compétences de base,

 ou préparation concours catégorie C.

**Durée :** 3 jours (20 heures).

**Objectifs : A l’issue de la formation, le participant est capable de :**

Utiliser les règles de base de calculs et de raisonnement mathématiques en lien avec ses activités professionnelles.

**Programme :**

**Arithmétique**

* Les systèmes de numérotation : décimal et binaire
* Les quatre opérations
* Notions de multiple et de diviseur – les nombres premiers – PGCD-PPCM
* Les critères de divisibilité
* Les fractions : définitions, simplification, comparaison
* Opérations sur les fractions
* Les puissances
* Les racines carrées
* Rapports et proportionnalité
* Les pourcentages
* Partages égaux et inégaux – partages proportionnels
* Le théorème de Pythagore
* Le théorème de Thalès

**Mesures**

* Les figures géométriques usuelles
* Mesures de longueur, masse et capacité – conversion d’unités
* Calculs d’aire et de volume des figures usuelles
* Durée et vitesse
* Prix d’achat- coûts d’achat et de revient – Prix de vente HT et TTC
* Indices, taux, intérêts simples, escompte

**Algèbre**

* Les nombres relatifs – comparaison, opération
* Les expressions algébriques : réduction, développement et factorisation
* Résolutions d’équations et inéquations du premier degré

**Tableau numérique**

* Etablir un tableau à partir des données de l’énoncé
* Relevé les informations importantes dans un énoncé
* Synthétiser les informations dans un tableau
* Résoudre le problème de base
* Soigner la qualité et le contenu du tableau

**Méthode pédagogique :**
Transmission des apports théoriques par des exposés et des exercices.
Exercices d’autoévaluation et travail sur des annales de concours.
Conseils méthodologiques et de gestion du temps.

Mise en pratique immédiate à partir d'exemples de la vie quotidienne ou professionnelle,

Exercices de concentration, mémoire, logique et raisonnements déductifs,

Apprentissage individualisé ou en sous-groupes et travail personnel entre les sessions.

**Modalités d'inscription :**
L’inscription est validée par un entretien téléphonique ou physique.

**Modalités d'évaluation :**
Exercices d’évaluation en début et fin de formation pour évaluer les compétences acquises.

Questionnaire de satisfaction en fin de formation pour mesurer le niveau de satisfaction et l’atteinte des objectifs des participants.