

OUTILS MATHÉMATIQUES POUR AIDES-LABORANTINS, AIDES-CHIMISTES

REF. FO OUT CAL - 3 jours (20 heures)

Objectif(s) : Savoir faire les calculs de base utiles au travail en laboratoire

Sessions en 2012 à Paris :
11-13 avril

Public :
Aides-laborantins, aides-chimistes, aides formulateurs, salariés des industries chimiques, préparateurs

Prix :
900 € H.T.

Déjeuners :
58,50 € H.T.

PROGRAMME

- ◆ Introduction – tour de table des participants – Les fonctions d'une calculatrice scientifique : vocabulaire
- ◆ Règle de trois – proportions – proportionnalité
- ◆ Application de la règle de proportionnalité – Calcul d'une formulation ou d'une quantité de matière pour des masses totales différentes
- ◆ Unités : de masse, de volume
 - Conversions d'unités
 - Multiples – Sous-multiples
 - Tableau de conversion d'unités
 - Utilisation des puissances
- ◆ Densité, masse volumique, masse molaire
 - Calculs des densités de solides, liquides, gaz
 - Calcul des masses molaires à partir de formules brutes
 - Calcul du nombre de moles, d'équivalents
 - Masses équivalentes ou poids équivalents
 - Calcul de pourcentage d'un produit dans une formulation, une composition, % de fonction
 - Indice de fonction (d'iode, d'hydroxyle, d'acide, ...)
- ◆ Calculs de dilutions à partir d'une solution mère, calcul d'une concentration en mol/L ou en g/L, conversion d'une unité à l'autre
- ◆ Utilisation de la fonction logarithme et exponentielle (notions)
 - pH à partir d'une concentration en acide-base,
 - Notions de linéarisation d'une courbe
- ◆ Tracé et exploitation d'une courbe
 - Calcul de la pente d'une courbe
 - Tracé sur tableur EXCEL ou équivalent
- ◆ Notions de calculs sur un tableur. Réalisation de tous les calculs précédents sur un tableur : Les stagiaires repartiront avec tous leurs calculs automatisés.

Cette formation sera ponctuée de très nombreux exercices mettant en application les notions de calculs abordés

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95
Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY