

Introduction au VBA



Composante
École
Supérieure
d'Ingénieurs en
Technologies
Innovantes

Présentation

Pré-requis obligatoires

Notions de mathématiques

Contrôle des connaissances

Réalisation d'un programme en temps limité

Syllabus

- Utilisation d'Excel/VBA pour l'analyse des comportements physico-chimiques et biologiques.
 - Fonctions mathématiques et graphiques, création de macros, fonctions.
 - Exploitation des données, courbe dérivée, contrôle de variables...
 - Ajustement par la Méthode des moindres carrées, calcul matriciel, fonction solver...
 - Initiation à la programmation VBA (interface VBA/excel) – Mode développeur (Userform – module)
 - Manipulation de variables, travail avec les instructions conditionnelles et les boucles, algorithmes.
 - Applications à la Biologie : simulation/lissage de courbes – Détermination des paramètres cinétiques de Mickaélis-Menten.
-

Compétences visées

- Maîtriser la programmation VBA sous Excel pour réaliser des traitements de données en entreprise