



## INFORMATIQUE

**TABLEUR EXCEL : OUTIL DE LABORATOIRE MAITRISE DES CALCULS TECHNIQUES – INITIATION AUX MACRO-COMMANDES****OBJECTIFS**

Acquérir les compétences pratiques pour la réalisation d'applications opérationnelles sous EXCEL dans le domaine des calculs techniques au laboratoire ou le traitement des résultats d'essais  
S'initier au langage de macro-commandes  
L'apprentissage se veut résolument pratique à travers des applications réalisées sur PC par les stagiaires

**CONTENU PÉDAGOGIQUE****MAITRISE DES CALCULES TECHNIQUES**

Simplification des calculs

- utilisation des noms et des domaines
- formules de calculs répétitives – zones de paramétrage
- création de tableaux de grande dimension

Gestion de l'affichage et de l'impression

Calculs conditionnels

- fonction si
- gestion des données manquantes

Organisation des feuilles de calcul

Protections des formules – liaison entre feuilles

**REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES**

- particularités des graphiques d'usage scientifique
- courbes de tendance
- lissage
- suivi de production

Exploitation des résultats

- tris, sélections
- tableaux croisés sur des listes de résultats d'analyses ou d'essais

**CALCULS STATISTIQUES**

- paramètres statistiques d'une série de résultats
- régression et courbes d'étalonnage

Solveur et valeur cible

- étalonnages et modélisation non linéaires – calculs de formulation

Calculs sur les dates

**INITIATION AUX MACRO-COMMANDES**

Apprentissage progressif de la technique d'écriture des macro-commandes en langage vba

Réalisation pratique d'une série de macro-commandes appliquées aux calculs techniques

- automatisation d'opérations répétitives
- réorganisation de données dans une feuille...

**DURÉE**

4,5 jours  
32 heures

**SESSIONS**

- 18 - 22 [am] mai 2026  
en présentiel à Lyon

**FRAIS D'INSCRIPTION  
(DÉJEUNER INCLUS)**

2 255 € HT

**PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ**

Ingénieurs, techniciens, personnels d'atelier pilote utilisant de façon minimale le tableur EXCEL  
Connaissance générale et pratique d'Excel recommandées.

**Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60