



## ÉLECTRONIQUE - 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 CALCULS 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



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 26 - 30 (am) novembre



#### LIEU

Lyon



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

2 135 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens  
Personnels de  
laboratoire utilisant de  
façon minimale le tableur  
Excel

## **CALCULS STATISTIQUES**

Paramètres statistiques d'une série de résultats  
Régression et courbes d'étalonnage

## **SOLVEUR ET VALEUR CIBLE**

Etalonnages 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...

## **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

