



INFORMATIQUE

EXPLOITATION DES DONNEES DU GENIE DES PROCEDES A L'AIDE D'EXCEL

OBJECTIFS

Acquérir des compétences pratiques pour la réalisation d'applications opérationnelles sous Excel dans le domaine des calculs techniques en atelier pilote ou le traitement des résultats d'essais. L'apprentissage se veut résolument pratique.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ PARTIE 1 – APPROCHE EXCEL

(réalisations d'exercices pratiques par les participants)

UTILISATION DES NOMS DANS LES FORMULES DE CALCUL

FONCTION SI ET USAGE GÉNÉRALISÉ DES CALCULS CONDITIONNELS

PARTICULARITÉS DES GRAPHIQUES À USAGE TECHNIQUE

AJUSTEMENT À UN MODÈLE LINÉAIRE

- › Calculs directs de régression – corrélation Détermination graphique

AJUSTEMENT À DES MODÈLES NON LINÉAIRES

- › Exploitation des modèles proposés par Excel
- › Utilisation du solveur pour tester un modèle personnalisé

CALCULS ET DÉCOUPAGE DU TEMPS EN INTERVALLES ÉLÉMENTAIRES

OUVERTURE SOUS EXCEL D'UN FICHIER EXTERNE (EN PROVENANCE D'UNE CENTRALE DE MESURES)

/ PARTIE 2 – SUIVI AUTOMATIQUE DE PROCESS

PRÉSENTATION DE MACROCOMMANDES VBA SOUS EXCEL

UTILISATION DE CAPTEURS INDUSTRIELS RELIÉS À UNE CARTE D'ACQUISITION DE DONNÉES

- › Démonstration d'un suivi des paramètres par macrocommande EXCEL

/ PARTIE 3 – APPLICATIONS AU GÉNIE DES PROCÉDÉS

IDENTIFICATION DE COEFFICIENTS GLOBAUX D'ÉCHANGE DE CUVES AGITÉES

EXTRAPOLATION DE LA COULÉE D'UN RÉACTIF ENTRE LABORATOIRE ET ATELIER PILOTE

MODÉLISATION DYNAMIQUE D'UNE COULÉE DE RÉACTIF SUR UN RÉACTEUR AGITÉ

SIMULATION D'UN RÉACTEUR PILOTE BATCH DANS DES CONDITIONS DE VOLUME ET DE TEMPÉRATURE IMPOSÉES

VÉRIFICATION DE LA PRESSION DE SERVICE OBTENUE

PRÉSENTATION ET DÉMONSTRATION RAPIDE D'APPLICATIONS RÉALISÉES SOUS EXCEL



DURÉE

4 jours
28 heures



SESSIONS

- 3 - 6 juin 2024 en présentiel à Lyon (disponible en distanciel)



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 295 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens
Personnels d'atelier pilote utilisant de façon minimale le tableur EXCEL

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60