10, Place des Archives – 69002 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

LES STATISTIQUES UTILES POUR LE LABORATOIRE ET L'ATELIER DE FABRICATION

OBJECTIFS

Pouvoir mettre en pratique à travers des exemples concrets des notions élémentaires de statistiques utiles pour exploiter des résultats numériques obtenus dans un laboratoire ou dans un atelier de fabrication.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

PRISE EN MAIN D'UNE FEUILLE DE CALCUL EXCEL

Nombres, textes, formules, cellules simples, tableaux, graphiques...

DESCRIPTION D'UN TABLEAU DE DONNÉES

Extraire d'un tableau de valeurs numériques des paramètres statistiques simples : moyenne, médiane, variance, écart-type, etc.
Représenter graphiquement la distribution de ces données : graphique en bâtons, histogrammes, nuage de points, etc.

APPLICATIONS DE LA LOI NORMALE (LOI DE GAUSS), DE LA LOI DE STUDENT

Intervalles de confiance
Taille d'un échantillon (nombre d'essais)
Elaboration de cartes de contrôles simples
Cas des petits échantillons

DÉCISION : TESTS STATISTIQUES

Comparaison d'une moyenne à une valeur de référence, comparaison de deux échantillons
Comparaison inter-labos (analyse de variance)

LIAISON ENTRE DEUX VARIABLES QUANTITATIVES

Corrélation
Régression
Droite d'étalonnage

L'UTILITAIRE D'ANALYSE D'EXCEL

Savoir se servir de l'utilitaire d'analyse d'Excel : une série de macrocommandes pour faciliter les traitements statistiques

DURÉE
4.5 jours
32 heures

SESSIONS

- 24 - 28 (am) juin 2024 en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 295 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne voulant analyser des données à l'aide du tableur Excel et de ses fonctions statistiques.

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60