

Formation courte qualifiante

COMMENT PRATIQUER LES STATISTIQUES DANS L'INDUSTRIE ?

Objectifs de la formation

Cette formation a pour objectif de développer un ensemble de méthodes et d'outils indispensables à la gestion d'informations à contenu aléatoire. Ils constituent une partie importante de l'activité industrielle dans de nombreux secteurs (processus industriels, démarche qualité, expérimentations, développement...)

Des méthodes d'analyse d'une information aléatoire et d'aide à la décision face aux problèmes multi-variables sont développées (statistiques fondamentales, lois de probabilité de phénomènes physiques, caractérisations de variables aléatoires, estimations statistiques, tests statistiques, corrélation - régression, analyse de la variabilité, simulation numérique...)

Pour donner à cette formation une orientation pratique indispensable, des applications concrètes sont traitées (fiabilité, contrôle de processus, analyse prévisionnelle de risque, démonstration d'objectif, simulation ressources et moyens...)

Cette formation vise aussi à apporter des savoirs et savoir-faire pour des études à caractère prévisionnel.

Prérequis et modalités d'admission

Aucun

Programme

- 0.Phase introductive, tour de table
- 1.les probabilités et statistiques : des outils pour une démarche qualité.
- 2.Phénomènes aléatoires et lois de probabilités.
- 3.Estimation et statistiques fondamentales
- 4.Modélisation statistiques des essais et concept de l'échantillon idéal.
- 5.Le retour d'expériences et les probabilités - statistiques.
- 6.Les techniques de simulation et leurs apports.
- 7.Analyse de données multidimensionnelles, fondements et utilisations.
- 8.Les interactions entre modélisation probabilistes et les démarches de management dans l'industrie.

Outils pédagogiques

Présentation, documentations, fichiers XL ou autres moyens de calcul scientifique.
Enseignement adapté en fonction de la demande
Etude de cas

Contrôle des connaissances et délivrance d'une attestation

Évaluation de fin de formation par le biais d'un questionnaire et/ou de jeux de rôles et/ou travaux pratiques.
Délivrance d'une attestation en fin de formation

Prise en compte de situations de handicap

Futur stagiaire en situation de handicap : informez-nous, afin que nous puissions vous mettre en relation avec notre [référént handicap](#).
Pour plus de renseignements : <https://www.utbm.fr/formations/formation-continue/>

Public

Ingénieurs et assistants d'ingénieurs de bureaux d'études, services de production, de conception, de marketing qui sont confrontés à des problèmes de prise de décisions en situations incertaines.

Responsable de la formation

M. Raed KOUTA,
Maître de conférences, Habilité à diriger des recherches,
Pôle Industrie 4.0
Raed.kouta@utbm.fr

Durée de la formation

6 jours, 36 h

Lieu

À distance ou en présentiel en entreprise ou sur le site de l'UTBM

Tarif et calendrier

Contacteur :
formation.continue@utbm.fr



En partenariat avec :



Contacts

Formation Continue
Tél. 03 84 58 34 48
Formation.continue@utbm.fr
n° d'existence 4390P001890