

Formation courte qualifiante : 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

-

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

Étude de cas

Particularités, spécificités, contraintes techniques, EPI...

-

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](#)

→ Prise en compte des aspects Développement durable et responsabilité sociétale

La formation prend en compte le Développement durable et la responsabilité sociétale

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, UTBM.

Autres intervenants

-

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

Contacter :

formation.continue@utbm.fr

→ Contacts

Service Formation Continue de l'UTBM - Tél. 03 84 58 34 48 - Formation.continue@utbm.fr

Pages Web dédiées à la Formation continue : <https://www.utbm.fr/formations/formation-continue/>

n° d'enregistrement 4390P001890 - SIRET 19900356700013 - TVA FR60199003567