



Axe formation :

ALOER - LEAN – Fondamentaux –

Désignation :

Statistiques

Comprendre et utiliser les statistiques

OBJECTIFS

Comprendre les statistiques pour les utiliser en industrie.

PUBLIC CONCERNE et PREREQUIS

Responsables des services qualité, amélioration des processus, méthodes, R&D, Supply Chain ou production, qui veulent comprendre les statistiques, les utiliser au quotidien pour l'amélioration de leurs produits.

Prérequis : niveau mathématiques BAC scientifique.

DEMARCHE PEDAGOGIQUE

La formation alterne :

- Une approche théorique
- Des exemples de cas

Cette formation permet aux participants de comprendre les statistiques et le bénéfice de leur usage dans l'industrie

Support de formation remis aux participants

Formation Conventionnée

CONDITIONS et INTERVENANT

Format : INTRA entreprise, 5 personnes maxi

Durée : 2 jours

Montant : 3 200 € HT

Contact : **Christine INGLESSI** +33 4 78 77 36 91
c.inglessi@aloer.fr

Intervenant : **Consultant, ingénieur expert en statistiques.**

DEROULEMENT

Introduction aux statistiques

Pourquoi des statistiques en industrie ?

Fluctuation d'échantillonnage

Intervalle de confiance

Analyse des données

Exemples

Etendue

Variance

Ecart type

Ecart type de la moyenne

Erreur standard

Ecart type d'un pourcentage

Erreur standard bis

Observation de quelques données aléatoires sauvages

Définition d'une variable aléatoire

Examen de quelques variables aléatoires

Travail d'analyse

Eliminer les données gênantes

Transformer les données en utilisant une constante C

Lois statistiques

Loi binomiale

Loi de Poisson

Loi de Pascal

Loi normale

Intervalles de confiance

Intervalle de confiance d'une moyenne

Intervalle de confiance d'un pourcentage

Intervalle de confiance

Tests statistiques

Risques et erreurs des tests

Corrélation

Test de corrélation

Notion de covariance

Loi de Pearson