ENSMAC

Statistiques

École / Prépa
ENSMAC

Présentation

Code interne : PI5STATI

Description

L'objectif de ce cours est de permettre aux apprentis de connaître des outils statistiques, applicables dans une approche qualité et pour la mise en place de plan d'expérience.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	16h

Pré-requis obligatoires

Statistiques descriptives : séries simples et doubles et vocabulaire et caractéristiques

Syllabus

Analyse descriptive des données
Notions fondamentales, Caractéristiques de tendance centrale et de dispersion.
Lien entre deux données, coefficient de corrélation, test du KHI 2
Reproductibilité, Répétabilité, Fiabilité, Capabillité
Notions élémentaires de probabilité
Historique, phénomène probabiliste, notion d'épreuve, de résultat, d'espace d'échantillonnage et d'événements
Propriétés régissant le calcul des probabilités arrangements, combinaisons, permutations
Variables aléatoires et différentes lois
Lien entre les probabilités et les statistiques. Variable aléatoire et loi de probabilité .Espérance mathématique, Variance
Et écart type. Changement de variable. Variable centrée réduite, Loi de Bernoulli, loi binomiale, loi normale, loi de
Poisson, loi géométrique,
Echantillonnage, intervalle de confiance
Echantillonnage, estimation, intervalle de confiance, test d'hypothèss et lien entre deux variables.

Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	60		1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		

Infos pratiques