ENSMAC

Statistiques

École / Prépa
ENSMAC

Présentation

Code interne : PA6STATI

Description

Donner aux apprentis une connaissance, essentiellement pratique, de l'outil statistique de base : - présentation synthétique des résultats, numérique et graphique - analyse de ces résultats, conclusions éventuelles en termes d'estimations ou de tests
A l'issue du cours, les apprentis doivent être capables de :
- Connaître les potentialités de la méthode
- Savoir susciter la mise en œuvre d'un tel outil lorsque c'est utile
- Comprendre le vocabulaire et les implications de résultats d'analyses statistiques

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	16h

Pré-requis obligatoires

Eléments de bases du calcul de probabilités

Syllabus

Tests :
Tests de conformité
Tests de comparaison de moyennes, variances et proportions.
Analyse de variance :
Analyse de la variance (un facteur, deux facteurs avec et sans interactions)
Applications :
Contrôle qualité (carte de contrôle, capabilité d'un appareil)
Contrôle de préemballés

Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Bibliographie

Dagnelie P. [2007]. Statistique théorique et appliquée. Tome 1. Statistique descriptive et bases de l'inférence statistique. De Boeck et Larcier.
Dagnelie P. [2006]. Statistique théorique et appliquée. Tome 2. Inférence statistique à une et à deux dimensions. De Boeck et Larcier.
Saporta G. [2006]. Probabilités, analyses des données et statistiques, Technip.

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 en cours de Semestre	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

Contacts

Emilien Peltier
Emilien.Peltier@bordeaux-inp.fr