

Présentation

Code interne : PAIG-STATI

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

Éléments 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, capacité 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

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu	Ecrit	30		0.333		
Contrôle en cours de Semestre	Travail sur machine	60		0.667		

Seconde chance / Session de rattrapage

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

Infos pratiques

Contacts

Emilien Peltier

✉ Emilien.Peltier@bordeaux-inp.fr