ENSMAC

Maitrise statistique des procédés



Présentation

Code interne: PB7MSPRO

Description

Acquérir les méthodes et les outils d'application de la Maitrise Statistique des procédés (MSP). à l'issue de cet enseignement, un étudiant sera capable de :

- * présenter de manière synthétique des résultats à l'aide de paramètres et graphiques
- * traiter des données, mettre en œuvre et interpréter des tests statistiques pour prendre des décisions
- * mettre en place des outils de suivi de production.

Heures d'enseignement

CM Cours Magistraux 5,32h
TD Travaux Dirigés 8h

TD Travaux Dirigés 8h

Pré-requis obligatoires

Eléments de bases du calcul de probabilités Bases de statistique inférentielle (Estimation, Tests)

Syllabus

Partie I

Tests de comparaisons : moyennes, variances et proportions Analyse de variance : ANOVA à un facteur, deux facteurs Applications : contrôle de préemballés, Analyse sensorielle,

Partie II

Généralités de Maitrise Statistique des procédés

Règle des 6 sigmas



ENSMAC

Représentations graphiques (Diagrammes de causes et effets, diagramme de Pareto, ...) Capabilité d'une machine, d'un processus Cartes de contrôle

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.

Dodge Y, [2006]. Premiers pas en statistiques, Springer.

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	Travail sur machine	60		1		

Infos pratiques

Contacts

Florent Arnal

Florent.Arnal@bordeaux-inp.fr

