

USCN5V - Analyse de données

Présentation

Objectifs pédagogiques

Le cours présente des méthodes statistiques pour décrire, expliquer ou prédire une quantité à l'aide d'un ou plusieurs caractères numériques ou qualitatifs.

Compétences

Savoir utiliser et interpréter le modèle linéaire.

Compétences

Savoir utiliser et interpréter le modèle linéaire.

Programme

Contenu

Rappel succinct du modèle probabiliste.

Probabilité conditionnelle et indépendance.

Lois usuelles de probabilité.

Théorie de l'estimation.

Estimation ponctuelle et par intervalle de confiance.

Tests statistiques : notions d'hypothèse et de risque.

Distribution du Chi-deux et applications.

Distribution de Fischer et de Student.

Régression linéaire simple et corrélation.

Régressions multiples.

Analyse de la variance à un facteur.

Analyse de la variance à deux facteurs.

Analyse de la covariance.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

- Contrôle continu (50%)

- Examen (50%)

Mis à jour le 30-03-2021



Code : USCN5V

Unité spécifique de type mixte

1 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1