Université Paris Cité

Analyse statistique des données 2

ECTS
3 crédits

Composante
Institut de psychologie

Volume horaire
36h

Période de l'année
Semestre 4

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

Le cours magistral présente les objectifs et les enjeux de la statistique appliquée à la psychologie. En continuité avec ASD1, après un rappel des notions élémentaires (variables, échantillon/population, loi normale, statistiques descriptives, tests d'hypothèses), les principaux tests inférentiels, dans le cadre de la comparaison de moyennes ou de proportions, appliqués à une structure de données en groupes indépendants ou appariés seront traités (test t de Student, ANOVA à un facteur, Chi2 de Pearson, Chi2 de Mac Nemar). Les notions de relation entre deux variables et de prédiction de l'une par l'autre seront abordées avec le test de corrélation et la régression linéaire simple. Les séances de travaux dirigés seront dédiées à la mise en pratique des outils statistiques présentés en CM, en travaillant sur des jeux de données en lien avec les différents domaines de la psychologie à l'aide d'un programme d'analyse statistique des données (JASP).

OBJECTIFS

Cette UE vise à fournir les bases théoriques et pratiques de l'analyse statistique des données en psychologie. Les principaux objectifs pédagogiques incluent : la préparation des données à l'analyse statistique, le choix des outils statistiques appropriés en fonction du type de données et du plan d'analyse, la compréhension de leur fondement et la connaissance de leurs limites, l'interprétation des résultats.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Analyse statistique des données 2	Cours Magistral	18h
Analyse statistique des données 2	Travaux Dirigés	18h

SYLLABUS

Guéguen, N. (2013). Statistique pour psychologues : cours et exercices.

Dunod. Howell, D. C. (2008). Méthodes statistiques en sciences humaines. Traduit par M. Rogier, V.

Yzerbyt, & Y. Bestgen. Editions de Boeck

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Plan du cours

CM1 Introduction Statistique & Psychologie

CM2 Statistiques descriptives

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 07 juin 2023

CM3 Les Tests d'hypothèse

CM4 Comparaison de moyennes échantillons appariés (test t de Student)

CM5 Comparaison de moyennes groupes indépendants (test t de Student)

CM6 ANOVA groupes indépendants

CM7 ANOVA mesures répétées

CM8 Corrélation linéaire /Régression linéaire

CM9 Introduction au Chi2 et Tableau de contingence

CM10 Comparaison de deux proportions groupes indépendants et mesures répétées (test du Chi2)

CM11 Arbre de décision

CM12 Révision et Introduction aux tests non paramétriques

Plan des TD

TD1 Plan d'analyse, types de variables et tableaux de données

TD2 Statistique descriptive avec JASP

TD3 Introduction Template et test t comparaison d'une moyenne à un standard

TD4 t de Student échantillons appariés JASP

TD5 t de Student groupes indépendants JASP

TD6 ANOVA groupes indépendants JASP

TD7 ANOVA mesures répétées

TD8 Corrélation linéaire & Régression linéaire JASP

TD9 Introduction au Chi2 et Tableau de contingence

TD10 Comparaison de deux proportions en groupes indépendants et mesures répétées JASP (test du Chi2)

TD11 Prise de décision en fonction des données JASP

TD12 Contrôle continu (JASP)

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 07 juin 2023