PST001 - Statistique descriptive et statistique inférentielle appliquées au travail

Mis à jour le 06-04-2020

Code : PST001

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

Responsabilité nationale : EPN13 - Travail, Orientation, Formation, Social / Nathalie GREENAN

Contact national :

Equipe pédagogique Psychologie du travail

69 4e, 41 rue Gay-Lussac 75005 Paris

Secrétariat de Psychologie du travail

secretariat.psychologie@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Niveau de fin d'études secondaires.
Ce cours ne suppose pas de connaissances mathématiques préalables.

Objectifs pédagogiques

Ce cours présente différents usages de la statistique dans l'étude du travail. Il vise à fournir des outils de base pour construire, exploiter, interpréter, critiquer des données statistiques sur le travail.

Compétences

- Connaître les principes de construction des données statistiques visant à décrire le travail et disposer de repères pour évaluer la qualité d'un matériau statistique
- Connaître les principales enquêtes de la statistique publique nationale et internationale sur le travail
- Savoir mobiliser la statistique descriptive pour analyser la distribution d'une variable et la liaison entre deux variables
- Comprendre les principes de la statistique inférentielle et savoir les appliquer à des statistiques univariées et bivariées
- Savoir lire/déchiffrer/déconstruire/commenter des résultats statistiques sur le travail

Programme

Contenu

Cet enseignement suit les différentes étapes d'une étude ou d'un travail statistique. Les méthodes de construction et de recueil des données statistiques sont tout d'abord présentées et illustrées par des exemples d'enquêtes sur le travail. Différents outils de base de la statistique sont ensuite introduits en insistant sur l'articulation entre la nature des données et le type de procédure statistique pertinente : les outils graphiques et numériques pour résumer l'information contenue dans la distribution d'une variable sur un échantillon et les principes du test statistique, puis les outils pour analyser et tester les liens entre deux variables. Enfin, les principes de l'analyse de grands tableaux (avec plus de deux variables) sont abordés en insistant sur la lecture et l'interprétation des résultats issus des techniques d'analyse des données et de régression.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

La validation de l'UE prendra appui sur un devoir fait à la maison et un examen final