

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

FICHE PEDAGOGIQUE

INTITULE FORMATION :

Analyse statistique de données en présence de censure et/ou de troncature

Présentation :

Formation de base à l'analyse statistique de données en présence de censure et/ou de troncature.

Objectifs pédagogiques :

Être capable de prendre en compte toute l'information disponible lorsque toutes les observations ne sont pas exactes (censure et/ou troncature).

Public concerné

Formation s'adressant à un public souhaitant se former aux méthodes statistiques permettant la prise en compte de données censurées et/ou tronquées.

Prérequis

Connaissances et pratique de la statistique (modèle paramétrique, non-paramétrique, tests, modèle de régression, etc.). Des connaissances en programmation (et idéalement en R) sont également requises.

Durée de la formation et modalités d'organisation

2 jours – 14 heures

Lieu de la formation

UPPA - Pau (64)

Contenu de la formation

Module 1 – Introduction

- Notions de censure et de troncature
- Compléments de probabilité
- Inférence statistique pour modèles paramétriques en présence de censure et/ou de troncature

Module 2 – Modèles paramétriques avec covariables

- Modèle paramétrique à risques proportionnels
- Modèles de vie accélérée
- Modèles pour essais accélérés

Module 3 – Méthodes non-paramétriques

- Estimateurs de Kaplan-Meier et de Nelson-Aalen
- Tests non-paramétriques de comparaison

Module 4 – Modèles semi-paramétriques

- Modèle de Cox
- Méthodes de régression pénalisée (ridge, LASSO, elastic net)

Moyens et méthodes pédagogiques

La formation est découpée en quatre modules. Chaque module dure 3h30 et alterne un cours théorique, d'exercices et des exemples traités avec le langage R.

Outils pédagogiques

Cours théoriques et exercices appliqués sur poste informatique

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis à la fin de la formation

Evaluation de satisfaction

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

Moyens permettant d'évaluer les résultats de la formation :

Une attestation de formation reprenant les objectifs du stage sera remise au participant ayant satisfait à l'évaluation en fin de formation.

Accessibilité des locaux et formation adaptée aux personnes en situation de handicap :
notre référent handicap peut répondre à vos interrogations : referent-handicap@adera.fr