

Analyse statistique pour la recherche médicale - Niveau 2

PLAN DE LA FORMATION

Informations

06 21 48 47 84

Inscriptions

docteur-stats.com/
inscription

Intervenant

- Christophe Genolini, épidémiologiste et Maître de Conférences en Statistiques.
- 15 ans d'expérience en enseignement.
- Ancien chercheur associé à l'INSERM, il possède une expérience en recherche médicale et statistique.



OBJECTIF

L'objectif de la formation est de vous donner une bonne compréhension des méthodes d'analyse statistique utilisées dans la recherche médicale. Toutes les méthodes seront abordées d'abord sur le plan théorique, puis nous verrons les applications pratiques. A la fin de la formation, vous serez capable de comprendre les analyses que vous lisez dans les articles, mais également de mettre vous-même en œuvre les méthodes présentées, rapidement, en confiance et en autonomie.

PROGRAMME

Analyse en composantes principales (ACP)

Ai-je besoin d'autant de variables ou puis-je réduire ?

- Principe de l'ACP
- Cas de 3 dimensions réduits à 2
- Généralisation
- Diagramme des valeurs propres
- Interprétation des résultats

Construire un questionnaire

Comment construire un score ? Comment construire un questionnaire clair et efficace ?

- Définir le concept
- Construction d'une échelle par item
- Les secrets des questions claires
- Validation des questionnaires en 6 étapes
- Un questionnaire n'est jamais validé ...

Bootstrap

Quand et pourquoi utiliser le bootstrap ?

- Principe du bootstrap
- Cas avec les courbes ROC

Clustering

Quand, pourquoi et comment partitionner ?

- Principe du clustering
- Distances et similarités : euclidienne, binaire, Jaccard, nominale, Gower
- Distance entre groupe
- Algorithme k-means (moyennes flottantes)
- Choisir le "bon" nombre de groupe

Score de propension

Que faire quand j'ai trop de variables explicatives à mettre dans une régression ?

- Principe de stratification
- Ajustement
- Score de propension

Imputation multiples

Comment traiter les données manquantes ?

- Causes des données manquantes
- Principes d'imputation

Personnes en situation de handicap :

Nous contacter au 09 50 81 97 45

Analyse statistique pour la recherche médicale - Niveau 2 PROGRAMMATION 2025/2026

Intervenant

- Christophe Genolini, épidémiologiste et Maître de Conférences en Statistiques.
- 15 ans d'expérience en enseignement.
- Ancien chercheur associé à l'INSERM, il possède une expérience en recherche médicale et statistique.



Informations

06 21 48 47 84

Inscriptions

docteur-stats.com/inscription

Horaires

12 h de formation réparties en 4 séances de 17h00 à 20h.

Prérequis

Aucun.

Lieu

Distanciel.

Programmation :

AUTOMNE 2025

Les jeudis soir

- 06 novembre
- 20 novembre
- 04 décembre
- 18 décembre

PRINTEMPS 2026

Les jeudis soir

- 07 mai
- 21 mai
- 04 juin
- 18 juin

AUTOMNE 2026

Les jeudis soir

- 05 novembre
- 19 novembre
- 03 décembre
- 17 décembre

Coût

Plein tarif : 1980€ TTC

Tarif réduit* : 990 € TTC

En cas d'absence

Chaque session est rattrapable sur vidéo.

Délai d'accès

Inscription au plus tard 24h avant le début de la formation.

* sous conditions, nous contacter.

Personnes en situation de handicap :

Nous contacter au 09 50 81 97 45

Evaluation :

Sous forme de quiz