

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.
- 26 ans d'expérience en enseignement.
- Ancien chercheur associé à l'INSERM, il possède une solide expérience en recherche médicale, pédagogie 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. À 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

1. Analyse en Composantes Principales (ACP), Score de Propension & Imputations multiples

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

- Principe de l'ACP et généralisation
- Cas de 3 dimensions réduites à 2
- Diagramme des valeurs propres
- Interprétation des résultats

Que faire quand j'ai trop de variables explicatives dans une régression ? Que faire des valeurs manquantes ?

- Principe de la Stratification
- Ajustement et score de propension
- Imputations multiples

2. Clustering & vraisemblance

Quand, comment et pourquoi partitionner ?

- Principe du clustering
- Similarités euclidiennes, Jaccard, Gower
- Algorithme k-means (moyennes flottantes)
- Choisir le « bon » nombre de groupes

3. ANOVA à mesure répétées et nombre de sujets nécessaires

Comment analyser des données mesurées plusieurs fois sur les mêmes sujets ?

- ANOVA à un ou deux facteurs (rappel)
- Condition d'application et f de Fisher
- ANOVA à mesure répétées

Comment calculer le nombre de sujets nécessaires ?

- Inverser la formule d'un test

4. Construire un questionnaire

Comment mesurer un critère subjectif ?

- Définir le concept
- L'échelle par item
- Le secret des questions claires
- Validation d'un questionnaire
- Un questionnaire n'est jamais validé

Personnes en situation de handicap :

Nous contacter au 06 21 48 47 84

Analyse statistique pour la recherche médicale - Niveau 1

PROGRAMMATION 2026 - 2027

Intervenant

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

Avoir suivi la formation niveau 1 ou équivalent

Lieu

Distanciel (logiciel Zoom)

Logiciels

R (gratuit), Excel (ou OpenOffice, gratuit) et R++ (licence fournie)

Coût

Tarif : 990 € TTC

En cas d'absence

Chaque session est rattrapable en streaming pendant 6 mois.

Délai d'accès

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

Programmation :

Bimensuelle ou hebdomadaire

Novembre 2026

- Jeudis 5 et 19 nov, 3 et 17 déc

Mars 2027

- Mardis 9, 16, 23 et 30 mars

Juin 2027

- Jeudis 3, 10, 17 et 24 juin

Septembre 2027

- Mardis 23 et 28 sep, 5 et 12 nov

Personnes en situation de handicap :

Nous contacter au 06 21 48 47 84

Evaluation :

Sous forme de quiz.