Analyse-It pour l’épidémiologie : Indicateurs, Modèles et Applications pratiques

Lien : https://innov-systems.com/formation/analyse-it-pour-lepidemiologie-indicateurs-modeles-et-applications-pratiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI584

CATÉGORIE
Outils Décisionnels : Essbase, Hyperion, Matlab, Jaspersoft, Talend, Qlik, Cognos,...

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser l’utilisation d’Analyse-It dans le cadre d’analyses épidémiologiques appliquées
- Savoir organiser et structurer les données pour répondre à des problématiques de santé publique
- Identifier et calculer les principaux indicateurs épidémiologiques (prévalence, incidence, RR, OR…)
- Interpréter les résultats et éviter les biais et pièges d’interprétation
- Mettre en œuvre des analyses de tests diagnostiques (sensibilité, spécificité, valeurs prédictives, courbes ROC)
- Construire et interpréter des modèles statistiques adaptés aux études épidémiologiques (régression logistique)
- Développer une capacité d’analyse critique des résultats dans un contexte professionnel

POUR QUI ?

- Professionnels de santé impliqués dans l’analyse de données épidémiologiques
- Biostatisticiens et analystes de données en santé
- Responsables qualité et sécurité sanitaire
- Professionnels de l’industrie pharmaceutique et des dispositifs médicaux
- Ingénieurs et cadres en santé publique et recherche clinique

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À ANALYSE-IT

- Activation et intégration sous Excel
- Navigation dans les menus et repérage des fonctionnalités clés

2 / STRUCTURATION DES DONNÉES POUR L'ÉPIDÉMIOLOGIE

- Organisation en mode réponse / facteur (Y/X)
- Paramétrage et typologie des variables
- Nettoyage, filtrage et gestion des valeurs manquantes ou aberrantes

3 / PREMIERS CALCULS STATISTIQUES

- Mise à jour et recalcul d'analyses
- Passage fluide entre données et résultats

4 / INDICATEURS DESCRIPTIFS EN ÉPIDÉMIOLOGIE

- Cotes, ratios, indices
- Prévalence et incidence : définitions, calculs et interprétation

5 / LES CONTEXTES D'ÉTUDES ÉPIDÉMIOLOGIQUES

- Études de cohorte : principes et limites
- Études cas-témoins : contextes d'utilisation
- Avantages, contraintes et pièges d'interprétation

6 / ANALYSE DES RISQUES

- Risques relatifs (RR) et odds-ratios (OR) : calculs et interprétation

Innov Systems

- Intervalle de confiance et pièges courants
- Fractions de risque attribuable et préventive
- Effets d’interactions et de confusions

7 / MESURES DE VALIDITÉ D’UN TEST

- Sensibilité, spécificité et valeurs prédictives
- Conditions d’interprétation et erreurs fréquentes

8 / COURBES ROC ET COMPARAISONS

- Mise en œuvre pratique d’une courbe ROC sous Analyse-It
- Méthodes de calcul et interprétation graphique
- Comparaison de plusieurs courbes ROC
- Applications concrètes à l’évaluation de tests diagnostiques

9 / INTRODUCTION À LA RÉGRESSION LOGISTIQUE

- Différences entre régression linéaire et logistique
- Variables explicatives qualitatives et quantitatives
- Nature et interprétation du modèle Logit

10 / LA RÉGRESSION LOGISTIQUE SIMPLE ET MULTIPLE

- Modélisation d’un facteur de risque
- Extension au modèle multivarié
- Courbe sigmoïde et interprétation des coefficients
- Extraction et interprétation des odds-ratios

11 / QUALITÉ ET VALIDATION DU MODÈLE

- Diagnostics de qualité d’ajustement
- Détection des biais et validation des hypothèses

Innov Systems

- Utilisation du modèle pour la prédiction

12 / ATELIER DE MISE EN SITUATION

- Construction et interprétation d’indicateurs épidémiologiques
- Analyse critique d’un jeu de données réel avec Analyse-It

13 / ÉTUDE DE CAS : TEST DIAGNOSTIQUE ET COURBE ROC

- Comparaison de plusieurs tests
- Choix du test le plus adapté au contexte

14 / ÉTUDE DE CAS : MODÉLISATION LOGISTIQUE

- Identification de facteurs de risque dans une cohorte
- Validation et interprétation des résultats

15 / SYNTHÈSE ET BILAN DE LA FORMATION

- Récapitulatif des acquis
- Recommandations pratiques pour une mise en œuvre immédiate
- Échanges sur les cas concrets rencontrés par les participants

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems