E-LEARNING (4 heures)

E-learning – Maîtriser les bases statistiques appliquées aux études cliniques

4 heures d'auto-formation pour balayer toutes les notions statistiques clés, nécessaires à la lecture d'un article scientifique.

Contexte et objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :

- Maîtriser les bases statistiques appliquées aux études cliniques
- Comprendre la terminologie et les notions de base pour lire une étude clinique

Pré-requis : Aucun.

Public

- Affaires scientifiques et médicales
- Responsables médicaux régionaux / MSL
- Visiteurs médicaux
- Marketing
- Affaires réglementaires

Modalités pédagogiques

Méthodes mobilisées :

- Apports théoriques
- Remise d'un livret stagiaire

Évaluation et suivi :

- Tout au long de la formation : évaluation des acquis des stagiaires (QCM corrigés), évaluation de la formation (questionnaire de satisfaction) et remise d'une attestation individuelle et d'un certificat

Référent pédagogique E-learning : Caroline Sejmowicz – caroline.sejmowicz@emfps.fr / 06 95 87 45 71

Lieu

Classe 100% virtuelle

Référent handicap : Cédric Lalanne – support@emfps.fr / 06 79 08 13 74

Programme

Détails

I – Terminologie et notions de bases :

- Population, échantillon, individu
- Echantillons indépendants, échantillons appariés
- Variable, observation, paramètre

- Variable quantitative, qualitative,
- Tendance centrale, paramètres de position, paramètres de dispersion
- Représentations graphiques
- Quizz et exercices de mise en application

II – Hypothèses statistiques et tests d'hypothèses :

- H0, H1
- Définition des tests statistiques
- Tests unilatéraux / bilatéraux
- Puissance, risques de 1ère et 2ème espèce
- P-valeur et significativité
- Intervalles de confiance
- Quizz et exercices de mise en application

III – Tests paramétriques et non paramétriques :

- Conditions d'application,
- Avantages et inconvénients
- Tests spécifiques aux variables quantitatives :
  - Test de Student et Student apparié
  - Test de Wilcoxon
  - Test de Man Whitney
  - Test de normalité (Shapiro-Wilk)

- Tests spécifiques aux variables qualitatives
  - Test de Khi2
  - Test de Mac Nemar
- Quizz et exercices de mise en application

IV – Analyses de survie :

- Méthode de Kaplan Meier
- Construction et interprétation des courbes de survie
- Test de log-rank
- Interprétation d'un modèle de Cox
- Exemples
- Quizz et exercices de mise en application

V – Modèles logistiques :

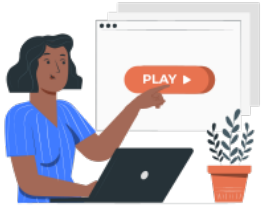
- Calcul et interprétation des Odds Ratio
- Modèle de régression logistique
- Quizz et exercices de mise en application

VI – Biais et score de propension :

- Détection des biais
- Score de propension (pseudo randomisation)

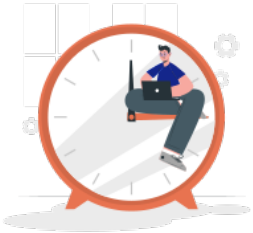
- Ajustement, stratification, appariement
- Pondération inverse
- Quizz et exercices de mise en application

Informations pratiques



4 HEURES À VOTRE RYTHME

1 EXPERT BIOSTATISTIQUES



TAUX DE RECOMMANDATION : 100%

Tarifs

DISTANCIEL 400€ HT 700€ HT 200€ HT par participant supplémentaire

Contacts pour inscriptions

- inscriptions@emfps.fr
- 06 89 74 65 82