



Gouvernement Princier
PRINCIPAUTÉ DE MONACO

Formation de trente (30) professionnels de santé sur la méthodologie de recherche scientifique, module : Analyse de données avec le logiciel Minitab 14



Photo de famille des participants et des formateurs

Le Centre de Recherche Médicale et Sanitaire (CERMES) a organisé, du 13 au 17 Mai 2024, une formation sur la méthodologie de recherche scientifique sur le module : Analyse de données.

C'est le Centre de Formation Pierre Anne-Marie (CFPAM) du CERMES qui a servi de cadre pour le déroulement de cette activité. La formation fait partie du programme de formation sur 2 ans (2023-2024) entièrement financé par le Gouvernement Princier de la Principauté de MONACO.

Cette formation avait pour cible les professionnels de santé suivants : médecins, biologistes, épidémiologistes, pharmaciens ainsi que les doctorants des disciplines en sciences de la santé.

La formation avait pour objectif de renforcer les capacités des apprenants en matière d'analyse de données et de développer leur compétence sur l'utilisation du logiciel Minitab 14.

Ainsi, cette formation avait-elle permis aux apprenants de :

- Comprendre la gestion des bases de données et les statistiques de base;
- Appliquer les tests statistiques uni et multivariés ;
- Appliquer les méthodes de régression linéaire et la modélisation statistique.

Cette session de formation avait plutôt porté sur le module analyse de données quantitative donc statistiques (descriptives, uni et multivariées) avec un logiciel libre qu'est Minitab 14.



Cinq jours durant, les participants ont suivi présentations et exercices d'application sur les contenus suivants :



1. Gestion des bases de Données

- Tableau dynamique croisé
 - Filtre avancé
 - Tri des données
 - Statistique de base
- 2. Tests Univariés**
- Test de conformité d'une moyenne
 - Test de comparaison de deux moyennes (Échantillons indépendants)
 - Test t des données appariées (Échantillons dépendants)
- 3. Analyse des variances**
- One Way
 - Modèle linéaire général

- Type 1 ; Type 2 ; Type 3
- 4. Tests multivariés**
- Analyse en composantes principales
 - Analyse factorielle des correspondances
 - Classification hiérarchique ascendante
 - Corrélation de Pearson
- 5. Régression linéaire et modélisation statistique**
- Régression linéaire simple
 - Régression linéaire multiple

La formation avait été animé par Dr Habou RABIOU, Statisticien-Biologiste, Maître des conférences à l'Université de Diffa.



L'apprentissage de la recherche scientifique est un exercice indépassable pour beaucoup de jeunes chercheurs. Pourtant, cet exercice n'est ni plus ni moins que le fruit d'une méthodologie bien suivie. De ce fait, toute recherche scientifique requiert l'élaboration d'une revue documentaire, la rédaction d'un protocole, la collecte et l'analyse des données et enfin la présentation des résultats. Parmi les étapes de la

recherche scientifique, l'analyse des données s'avère une étape fondamentale à maîtriser dans l'apprentissage de la recherche. C'est pourquoi, le Centre de Recherche Médicale et Sanitaire (CERMES), dans sa mission de formation des cadres de santé, avait initié cette formation en vue de renforcer les compétences en analyse de données des jeunes chercheurs.

Avec le soutien du



Gouvernement Princier
PRINCIPAUTÉ DE MONACO