

Analyse Statistique pour Prédire le Vainqueur de la CAN 2025

Pour prédire le vainqueur de la CAN 2025, voici des analyses statistiques détaillées que vous pouvez effectuer avec vos données.

1. Analyse descriptive

- Participants :
 - Nombre d'équipes participantes.
 - Nombre de participations historiques pour chaque équipe.
 - Moyenne, médiane et variance des positions des équipes lors des tournois précédents.
- Classements de la CAN précédente :
 - Visualiser la distribution des classements (boxplots, histogrammes).
 - Comparer les performances des équipes de tête et celles moins bien classées.
- Vainqueurs des 10 dernières CAN :
 - Calculer la fréquence des victoires par équipe.
 - Identifier des tendances ou des dominances régionales (Afrique de l'Ouest, Afrique Centrale, etc.).

2. Analyse de corrélation

- Identifier les relations entre les variables :
 - Classement précédent vs. chance de gagner.
 - Nombre de victoires passées vs. performance actuelle.

3. Analyse de tendance

- Examiner l'évolution des performances des équipes :
 - Tracer les positions moyennes d'une équipe sur les 10 dernières CAN.
 - Identifier des équipes en progression ou en déclin.

4. Analyse comparative

- Comparer les caractéristiques des équipes gagnantes aux autres :
 - Moyenne des classements passés pour les équipes gagnantes.
 - Analyse des différences entre les équipes ayant atteint les demi-finales et les autres.

5. Modélisation statistique simple

- Tester des modèles pour comprendre les relations entre variables :
 - Régression logistique pour la probabilité qu'une équipe gagne.
 - Analyse discriminante linéaire (LDA) pour séparer les équipes en groupes.

6. Visualisations

- Histogramme des fréquences des victoires.
- Heatmap pour la corrélation entre les variables (classements, victoires, participations).
- Graphique en ligne pour suivre l'évolution des performances d'une équipe dans le temps.

7. Probabilité basée sur des scénarios

- Utiliser des statistiques bayésiennes pour ajuster les probabilités :
 - Probabilité qu'une équipe gagne en fonction de sa performance récente et de ses statistiques historiques.

Avec ces étapes, vous aurez une analyse solide des données. Contactez-moi si vous avez besoin de plus d'assistance pour le