

Analyse de différents profils de footballeur

Jose Organista, Theo Fontana, Salma ABoumzrag

2023-01-03

Introduction

L'objectif de ce rapport est de présenter les résultats de notre analyse sur un dataset contenant les statistiques individuelles des joueurs de football évoluant dans les différents cinq championats européens (Premier League, Ligue 1, Bundesliga, Serie A et La Liga).

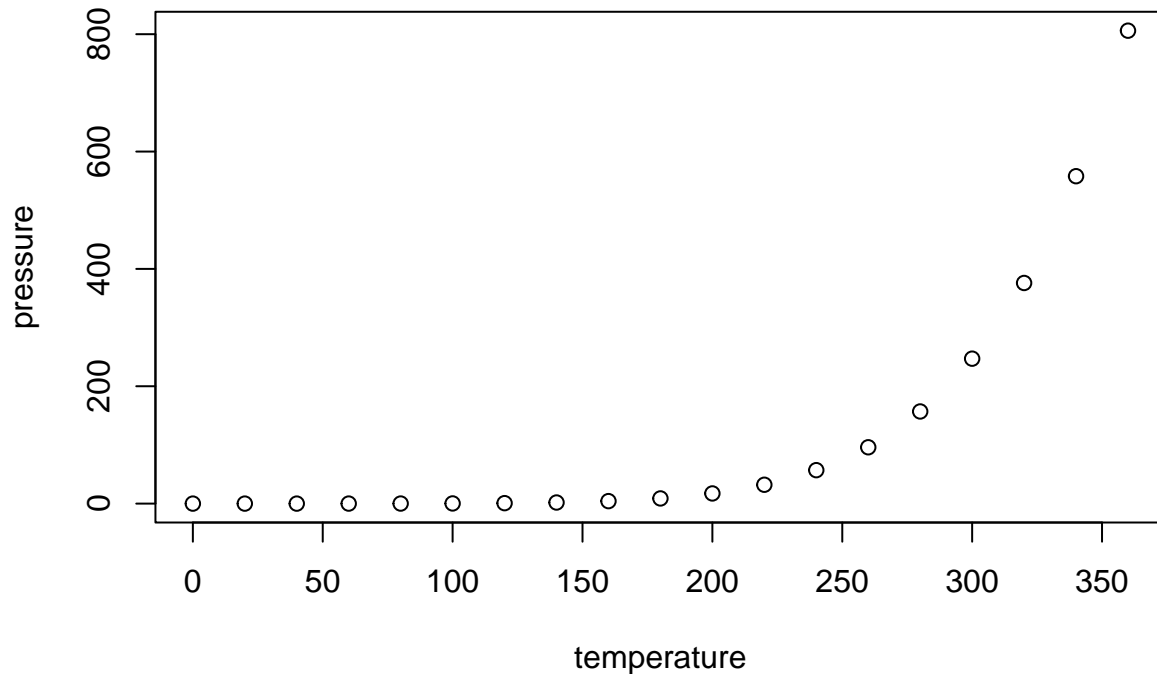
Le dataset sélectionné est disponible sur kaggle en suivant **ce lien**. Il contient les statistiques de plus de 2500 joueurs avec 143 colonnes contenant un variété de statistiques avancées. dont la signification complète est détaillée en annexe.

L'objectif est d'étudier comment la nationalité, l'âge affecte le type de profil du joueur. Pour ce faire, nous nous concentrerons sur les statistiques clés suivantes :

- Pos : Position
- Goals_tot : Nombre de buts total
- PresSucc : Number of times the squad gained possession within five seconds of applying pressure
- GCA : Goal-creating actions
- Blocks : Number of times blocking the ball by standing in its path
- Err : Mistakes leading to an opponent's shot
- Recov : Number of loose balls recovered
- SoT% : Shots on target percentage (Does not include penalty kicks)
- PasTotCmp% : Pass completion percentage
- TklDri% : Percentage of dribblers tackled
- Press% : Percentage of time the squad gained possession within five seconds of applying pressure
- DriSucc% : Percentage of dribbles completed successfully
- Rec% : Number of times a player successfully received a pass
- AerWon% : Percentage of aeriels won

Analyse en fonction de la nationalité

Notre data set nous apprend que 103 nationalités différentes sont présentes dans les 5 championats européens majeurs. Nous voulons alors voir si un pays produit un type de joueur particulier. Pour ce faire nous étudions le nombre de joueurs formés à un poste en fonction de sa nationalité d'origine



A la lecture de ce graphique, il nous apparait que ...

Cela peut s'expliqué par ...

Nous pouvons conclure ...

Analyse en fonction de l'age

Nous voulons voir comment l'age des joueurs affecte leur profils de jeu et voir si le gain d'expériences du à l'age permet de compenser la perte de capacité athlétique en fontion du poste qu'occupe le joueur.

Nous nous apercevons alors que contrairement au idée recu l'age n'affecte pas trop la performance des joueurs,

Il est cependant important de noté que ces donnée corresponde au données des championnat les plus compétitif. où les joueurs qui seraient moins performant en raison de leur age sont exclu progressiveemnt. Autrement dit il n'est normal que les données nous montre de bon score pour les jouer plus ancien car ils correspondent souvent à des top joueurs.

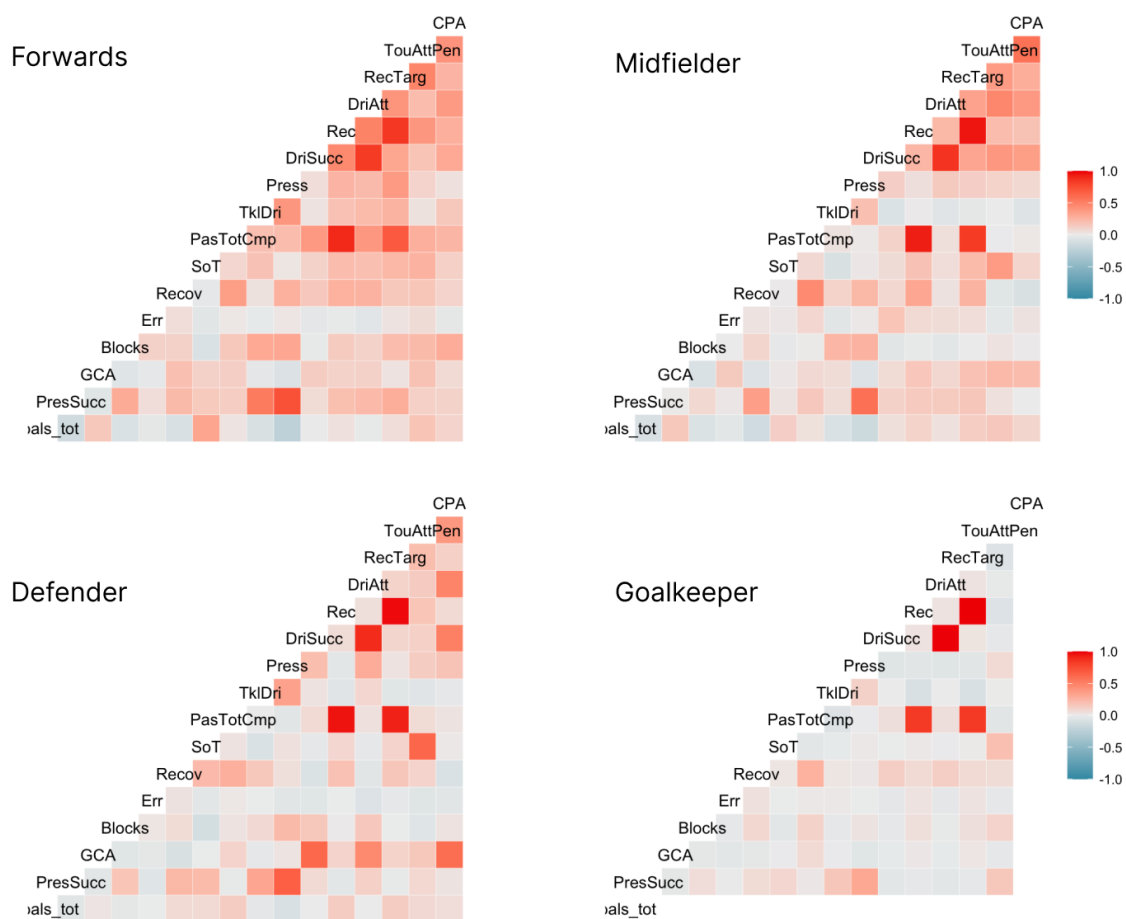


Figure 1: corelation

Analyse en fonction de l'age

