



Case 2: Data Analytics

Crunch de data en adviseer de Team DSM ploegleider om het team beter te laten presteren in de 'Team Time Trial'

Achtergrond

Team DSM is een professionele wielervedstrijdorganisatie die meedoet op het hoogste niveau; de UCI WorldTour. In veel belangrijke wielervedstrijden zit het onderdeel 'Team Time Trial' – een korte rit (<50km) waar het gehele team als 'treintje' de snelste tijd probeert neer te zetten. Essentiële elementen om goed te presteren zijn de volgorde van de renners in het 'treintje', de inspanning die de renner op kop doet, de lengte van de 'kopbeurten', aerodynamica en nog meer factoren. De ploegleider (coach) rijdt in de auto achter het team aan, en krijgt live data binnen van de renners om te kunnen coachen.

De case: optimale prestatie van Team DSM in de Team Time Trial

De ploegleider van Team DSM wil leren van de afgelopen TTT, om zo verbeteringen door te voeren voor de komende races. Jij hebt toegang tot een dataset en wordt gevraagd om advies.

De vraag aan jou: beantwoordt voor de ploegleider van Team DSM op basis van de geleverde dataset (bijlage 1) de volgende vragen

- Hoe lang rijdt iedere renner op kop?
 - Visualiseer tijdsintervallen en de kopbeurten van individuele renners tijdens de race.
 - Op welke punten zijn er renners 'gelost' uit het treintje?
- Wat is de snelheid geweest en waar is verbetering mogelijk?
 - Zijn er gekke 'drops' in snelheid?
 - Welke renners moeten er langer of juist korter op kop rijden?
 - Uitgaande van een vlak parcours met constante windsnelheid en richting: wat kun je zeggen over de 'pacing' van het team tijdens de race?
 - Had het team sneller of juist langzamer van start moeten gaan?
 - Waar zitten op basis van de data mogelijke verbeteringen om de TTT beter te 'pacen'?

BIJLAGE 1: de data set

Download hier het databestand om te gebruiken voor de case:

https://werkenbijkpmg.nl/sites/default/files/2021-07/KPMG_data_challenge_data_v_0_2_0.txt

Zo stuur je je antwoord in

Om de inzendingen goed met elkaar te kunnen vergelijken vragen we je om maximaal 4 A4'tjes in te leveren. Hierin zien we graag de volgende elementen terug:

- Visualisaties van de data die intuïtief te lezen zijn voor ploegleiders, en waar inzichten en conclusies duidelijk uit naar voren komen
- Concrete en duidelijke aanbevelingen, onderbouwd met datapunten of visualisaties.

Stuur je inzending naar KPMGchallenge@kpmg.nl en wie weet nodigen we je uit voor een gesprek voor een baan bij KPMG.

Vermeld duidelijk welke case je antwoord op geeft, je voor- en achternaam.

Privacy | Legal

© 2021 KPMG N.V., a Dutch limited liability company and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved.

The KPMG name and logo are registered trademarks or trademarks of KPMG International.