Carpoolende docenten

Zermelo - 2025-09-25 - Tutorials

Inleiding

Wellicht heeft u als roostermaker wel eens het verzoek gekregen van 2 docenten, om zoveel mogelijk gelijke lesdagen te hebben. Op die manier kunnen ze bijvoorbeeld met elkaar meerijden. Dit is natuurlijk geen harde eis voor het rooster, maar u kunt de wens natuurlijk wel onderzoeken.

In deze tutorial laten we u zien hoe u dit zou kunnen regelen, zonder dat dit ten koste gaat van andere wensen en eisen.

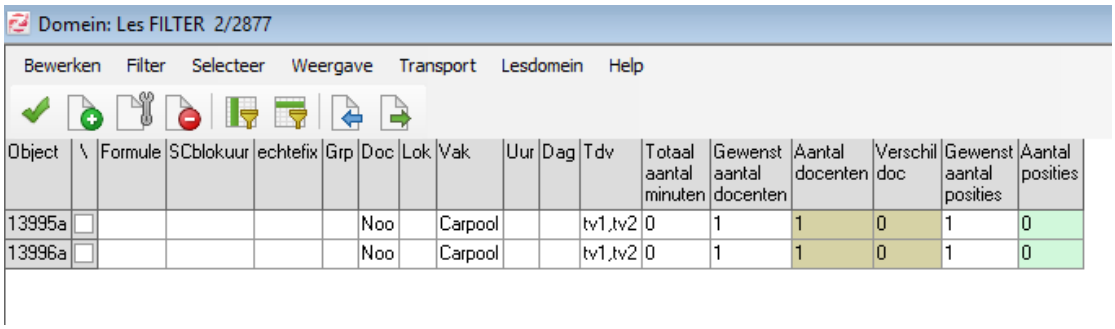
DESKTOP

Ons voorbeeld

Docenten Hov en Noo willen graag samen kunnen reizen. Het is met name van belang dat zij 's ochtends gelijk starten.

Zorgen voor gelijk aantal lessen

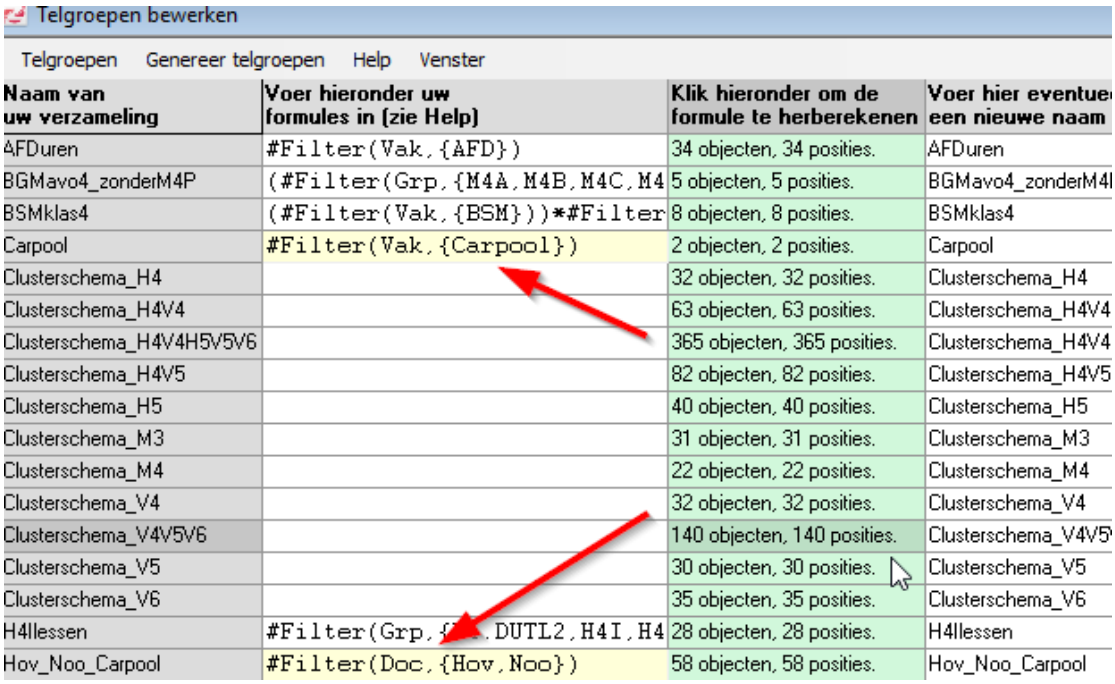
We zorgen ervoor dat beide docenten evenveel uren in het rooster krijgen door degene met de minste uren (tijdelijk) 2 lesjes "carpool" te geven.



Object	\	Formule	SCblokuur	echtefix	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Totaal aantal minuten	Gewenst aantal docenten	Aantal docenten	Verschil doc	Gewenst aantal posities	Aantal posities
13995a	☐					Noo		Carpool			tv1,tv2	0	1	1	0	1	0
13996a	☐					Noo		Carpool			tv1,tv2	0	1	1	0	1	0

Telgroepen aanmaken

We gaan twee telgroepen aanmaken, één met de twee lesjes carpool, en één met de gezamenlijke lessen van Hov en Noo (inclusief de carpoollesjes).

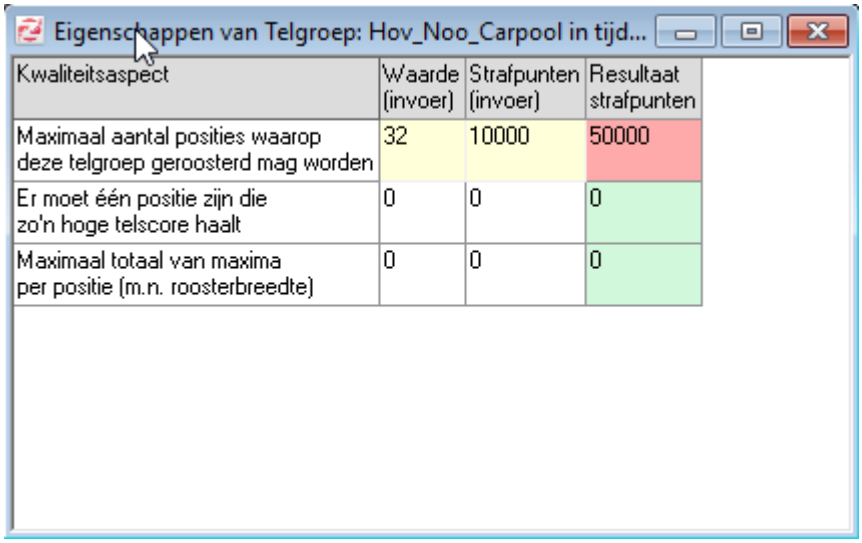


Naam van uw verzameling	Voer hieronder uw formules in (zie Help)	Klik hieronder om de formule te herberekenen	Voer hier eventue een nieuwe naam
AFDuren	#Filter(Vak,{AFD})	34 objecten, 34 posities.	AFDuren
BGMavo4_zonderM4P	(#Filter(Grp,{M4A,M4B,M4C,M4	5 objecten, 5 posities.	BGMavo4_zonderM4
BSMklas4	(#Filter(Vak,{BSM}))*#Filter	8 objecten, 8 posities.	BSMklas4
Carpool	#Filter(Vak,{Carpool})	2 objecten, 2 posities.	Carpool
Clusterschema_H4		32 objecten, 32 posities.	Clusterschema_H4
Clusterschema_H4V4		63 objecten, 63 posities.	Clusterschema_H4V4
Clusterschema_H4V4H5V5V6		365 objecten, 365 posities.	Clusterschema_H4V4
Clusterschema_H4V5		82 objecten, 82 posities.	Clusterschema_H4V5
Clusterschema_H5		40 objecten, 40 posities.	Clusterschema_H5
Clusterschema_M3		31 objecten, 31 posities.	Clusterschema_M3
Clusterschema_M4		22 objecten, 22 posities.	Clusterschema_M4
Clusterschema_V4		32 objecten, 32 posities.	Clusterschema_V4
Clusterschema_V4V5V6		140 objecten, 140 posities.	Clusterschema_V4V5
Clusterschema_V5		30 objecten, 30 posities.	Clusterschema_V5
Clusterschema_V6		35 objecten, 35 posities.	Clusterschema_V6
H4lessen	#Filter(Grp,{ .DUTL2,H4I,H4	28 objecten, 28 posities.	H4lessen
Hov_Noo_Carpool	#Filter(Doc,{Hov,Noo})	58 objecten, 58 posities.	Hov_Noo_Carpool

Telgroepen inrichten

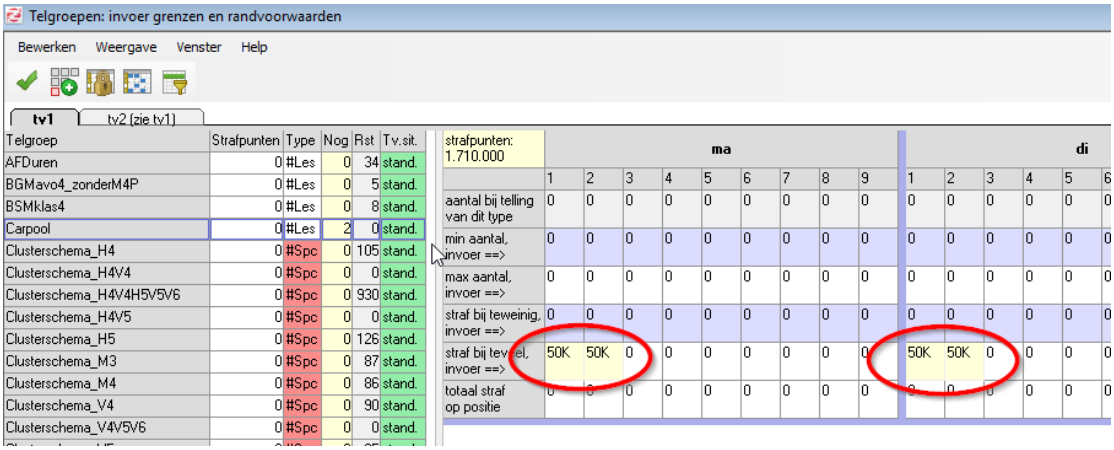
We moeten natuurlijk proberen om de lessen van Hov en Noo zoveel mogelijk te laten samenvallen en we kunnen aangeven hoeveel "wachten op elkaar" acceptabel is. Wanneer ze altijd tegelijk les moeten geven dan zouden we als randvoorwaarden kunnen stellen dat de telgroep **Hov_Noo_Carpool,** lessen op maximaal 29 posities geroosterd mag hebben.

Dan beginnen ze samen en dan houden ze ook weer samen tegelijk op. We zouden natuurlijk ook een beetje speelruimte kunnen nemen en aangeven dat 32 uur ook acceptabel is.



Kwaliteitsaspect	Waarde (invoer)	Strafpunten (invoer)	Resultaat strafpunten
Maximaal aantal posities waarop deze telgroep geroosterd mag worden	32	10000	50000
Er moet één positie zijn die zo'n hoge telscore haalt	0	0	0
Maximaal totaal van maxima per positie (m.n. roosterbreedte)	0	0	0

Natuurlijk kunnen we ook aangeven de carpoollessen liever niet op de eerste 2 lesuren geroosterd te hebben.



Het resultaat

Dit zou het resultaat kunnen zijn:

