

## Pauzesurveillance inroosteren

Zermelo - 2023-07-05 - Tutorials

### Inleiding

Bij *Telgroepen uitgebreid* kunt u van een extra optie gebruik maken. Het gaat om het bundelen van meerdere aangrenzende uren. Met deze functionaliteit kunt u nu vrij eenvoudig pauzesurveillance inroosteren. U kunt namelijk iets zeggen over een tweetal uren die elkaar opvolgen. We laten u in deze tutorial graag zien hoe dit in de praktijk werkt.

### Ons voorbeeld

We gaan in deze tutorial uit van de volgende situatie:

- Er is een kleine pauze tussen uur 3 en 4
- Er is een grote pauze tussen uur 6 en 7
- We willen altijd 3 docenten per pauze die kunnen surveilleren
- De surveillance staat als vak met de afkorting ps in het roosterbestand

### Lessen aanmaken

We starten met het aanmaken van lessen voor het vak ps. In ons voorbeeld hebben we in totaal 30 van deze lessen nodig. In het lesdomein maakt u één les aan voor het vak ps. Bij het veld "In te roosteren" voert u het getal 30 in.

Wijzig object

Help

Object: 11112162a  
 Formule:   
 Subdomein: Les  
 Volgorde: 11112162  
 Randvoorw:  
 echtfix:   
 #SECTIE:   
 #PERMUTEER:   
 lokfix:   
 #Wijziging:   
 geenlokfix:   
 #kleur:   
 #WijzigComment:   
 #QUARP:   
 #QUARP\_YPOS:   
 Dubbelklik in een kolom om te wijzigen:

Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv
			ps			tv1

Totaal aantal minuten: ?  
 Ingeroosterd: 0  
 In te roosteren: 30  
 Aantal docenten: 1  
 Negeren:   
 Aantal lokalen: 1  
 Vervalinfo: :  
 Vervanginfo: :  
 Verval/vervang toelichting: : --

OK Annuleren Herstel Bereken

Om elementen toe te voegen/weg te halen: dubbelklik bijvoorbeeld onder de cel 'Vak'. U bewerkt dan de informatie van het betreffende veld.

U heeft nu in het lesdomein 1 les met een gewenst aantal posities van 30.

Domein: Les FILTER 1/1877

Bewerken Filter Selecteer Weergave Transport Lesdomein Help

Object	\	Formule	echtfix	lokfix	geenlokfix	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Totaal aantal minuten	Gewenst aantal docenten	Aantal docenten	Verschil aantal docenten	Gewenst aantal lokalen	Aantal lokalen	Verschil aantal lokalen	Gewenst aantal posities	Aantal posities	Verschil aantal posities	Uitwe toe
11112162a									ps			tv1	0	1	0	1	1	0	1	30	30	0	

Als u nu Roosteren (met of zonder indelen) opstart en weer afsluit, zijn er 30 afzonderlijke lessen ontstaan. Op deze lessen kunt u de docenten zetten.

Domein: Les FILTER 30/1906

Bewerken Filter Selecteer Weergave Transport Lesdomein Help

Object	Formule	echtfix	lokfix	geenlokfix	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Totaal aantal minuten	Gewenst aantal docenten	Aantal docenten	Verskil doc	Gewenst aantal lokalen	Aantal lokalen	Verskil lok	Gewenst aantal posities	Aantal posities	Verskil pos	Uitge- wege toets
11112162a						Aaa	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162b						Akk	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162c						Anh	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162d						Baa	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162e						Bal	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162f						Bez	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162g						Bijs	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162h						Blk	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162i						Bnk	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162j						Boo	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162k						Bru	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162l						Cov	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162m						Dis	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162n						Drk	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162o						Dph	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162p						Dri	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162q						Dui	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162r						Eld	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162s						Emm	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162t						Est	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162u						Fli	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162v						Fri	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162w						Gar	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162x						Gds	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162y						Geu	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112162z						Gie	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112163a						Gik	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112164a						Goe	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112165a						Gm	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
11112166a						Gro	ps				tv1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	

## Telgroep maken

Om straks iets te kunnen zeggen over de pauzesurveillance, maken we eerst een telgroep van de 30 lessen aan.

Telgroepen bewerken

Telgroepen Genereer telgroepen Help Venster

Naam van uw verzameling	Voer hieronder uw formules in (zie Help)	Klik hieronder om de formule te herberekenen	Voer hier eventueel een nieuwe naam in	Klik hieronder om de verzameling te bekijken
lo	#Filter(Vak, {lo})	84 objecten, 76 posities.	lo	bekijk 84 objecten
ps	#Filter(Vak, {ps})	30 objecten, 30 posities.	ps	bekijk 30 objecten
vv	#Filter(Vak, {vv})	83 objecten, 83 posities.	vv	bekijk 83 objecten

OK Participatie Naamwijzigingen doorvoeren Alles berekenen Maak nieuwe Verwijder

## Posities bundelen

Voor de zojuist aangemaakte telgroep gaan we nu de randvoorwaarden inrichten. Er moeten minstens 3 surveillanten aanwezig zijn in de pauze. Dat betekent dat er in totaal 3 docenten het 3e of 4e uur en het 6e of 7e uur een ps ingeroosterd moet krijgen. U kunt de randvoorwaarden invoeren door bij de betreffende telgroep op de knop **<Uurbundeling>** te klikken bij **<Telgroepen uitgebreid>**

Telgroepen: invoer grenzen en randvoorwaarden

Bewerken Weergave Venster Help

Uurbundeling

tv1						
Telgroep	Stralpunten	Type	Nog	Rst	Tv. sit	Uur. bnd.
lo	0 #Les	0	76	1	tv	-
ps	0 #Les	30	0	1	tv	10
vv	85.000 #Les	1	82	1	tv	-

  

stralpunten: 85.000	ma									di								
	u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	u08	u09	u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	u08	u09
aantal bij telling van dit type	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
uurbundeling, invoer ==>	2					2						2				2		
min aantal, invoer ==>	3				3							3			3			
max aantal, invoer ==>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
straf bij te weinig, invoer ==>	9K				9K							9K			9K			
straf bij teveel, invoer ==>	10K	10K	0	10K	0	10K	10K	10K	10K	10K	10K	0	10K	0	10K	0	10K	10K
totaal straf op positie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

U voert in de onderste regel in het schema in hoeveel uren u wilt bundelen. In bovenstaand voorbeeld voert u dus het getal 2 in bij de uren 3 en 6. U ziet dan direct het effect van deze bundeling.

## Het resultaat

Als we nu de roosterautomaat aan zouden zetten, zal deze proberen op uur 3 en 4 en uur 6 en 7 per dag minimaal 3 surveillance-lessen te plaatsen. In onderstaand voorbeeld is het op alle posities gelukt. Om ervoor te zorgen dat er geen surveillance-lessen op uren 1 t/m 3 en 6 t/m 9 komen, kunt u nog strafpunten invoeren voor 'straf bij teveel'.

stralpunten: 0	ma									di									wo									do									vr								
	u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	u08	u09	u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	u08	u09	u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	u08	u09	u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	u08	u09	u01	u02	u03	u04	u05	u06	u07	u08	u09
aantal bij telling van dit type	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0
uurbundeling, invoer ==>			2									2									2									2									2						
min aantal, invoer ==>	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0
max aantal, invoer ==>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
straf bij te weinig, invoer ==>	0	0	9K	0	9K	0	0	0	0	0	0	9K	0	9K	0	0	0	0	0	0	9K	0	9K	0	0	0	0	0	0	9K	0	9K	0	0	0	0	0	0	9K	0	9K	0	0	0	0
straf bij teveel, invoer ==>	10K	10K	0	10K	0	10K	10K	10K	10K	10K	10K	0	10K	0	10K	10K	10K	10K	10K	10K	0	10K	0	10K	10K	10K	10K	10K	10K	0	10K	0	10K	10K	10K	10K	10K	10K	0	10K	0	10K	10K	10K	10K
totaal straf op positie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
les van dit type			Gie [1]		Aaa [1]							Akk [1]	Brk [1]	Drc [1]	Bk [1]						Drc [1]		Ach [1]							Drc [1]	Eld [1]	Bru [1]							Cov [1]	Oph [1]	Bec [1]				
les van dit type			GK [1]		Bal [1]							Baa [1]		Geu [1]							Emm [1]		Drk [1]							Gem [1]		Eat [1]							Gie [1]		Bep [1]				
les van dit type			Goe [1]		Bso [1]																F3 [1]		Gds [1]							Drc [1]		Fa [1]									Gie [1]				