

time-tech

# Mondriaan

Inhoud

Thema 2 – Optimalisaties

2016

## CONTENTS

Optimalisaties – THEMA.....	3
Optimalisatie lerarenroosters: vereenvoudigde instellingen .....	4
Optimalisatieopdrachten worden automatisch aangevinkt:.....	5
Idem voor aanstippen Iteratief roosteren:.....	6
Optimalisatie lerarenroosters: extra info (Vorige score/verschilscore) .....	7
Er verschijnt een nieuw subtabblad "Optimalisatie" in het lint bovenaan.....	7
Bouwstenen .....	8
Selecteren .....	8
Voorbeeld optimalisatie: (wens wordt grijs ingekleurd).....	9
Resultaat optimalisatie: donderdagvoormiddag vrijgeroosterd (optimalisatie wordt paars ingekleurd) .....	10
Voorbeeld voor MAESK.....	11
Gedeeltelijk verbeterd: (bijkomende optimalisaties zijn verder mogelijk, bv blokje van 3 of 2, beperken van lessen op de rand met blokjes van 1u).....	12

## OPTIMALISATIES – THEMA

Het optimaliseren van lerarenroosters gebeurt door de compressie van de lesopdrachten van de betrokken leraar. M.a.w. er worden zoveel mogelijk "gaten" of springuren vermeden tussen de lessen in.

Een eerste compressie van het rooster gebeurt reeds bij het toekennen van vrije halve dag(en) via de wensen. Er zijn echter belangrijke verschillen tussen de manieren waarin de compressie gebeurt: via wensen of via optimalisatie.

Het effect is voor beide systemen echter identiek: de lerarenroosters verbeteren. (zonder enige afbreuk van al de didactische voorwaarden!)

Wensen zijn echter opdrachten die net als lesopdrachten kunnen falen. Er is geen voorrang: een wens kan geplaatst worden en een lesopdracht kan falen en vice versa. Er is dus (nog) geen onderscheid mogelijk.

De optimalisatietechniek is echter dezelfde: er worden bijkomende blokjes van ..., 4,3,2,1 u aangemaakt die als opdrachten, gekoppeld aan bepaalde leraren, kunnen geroosterd worden.

### Overzicht optimaliseringsproces:

	Via wensen	Via optimalisatie
<b>tijdstip</b>	tijdens het roosterproces	na het roosterproces op een volledig rooster (didactisch rooster)
<b>risico</b>	lesopdracht kan falen tvv wens	enkel de optimalisatieopdracht kan falen

### Stappenplan:

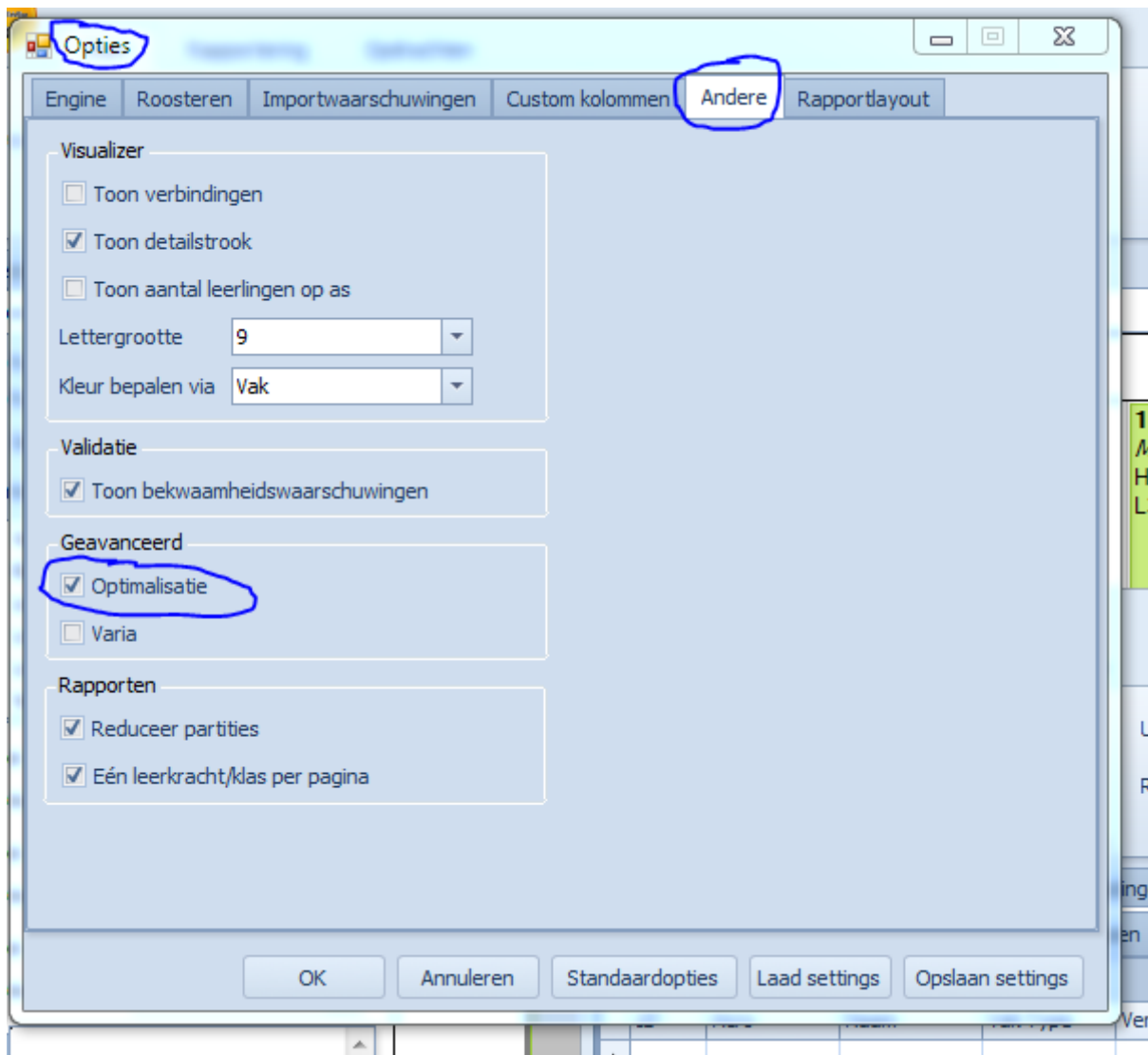
- ✓ aanvinken "Optimalisatie" (zie p.3)
- ✓ invullen van de bouwstenen voor de optimalisatie. (verschijnt in nieuw tabblad)
- ✓ selecteren van leraren op basis van de kwaliteitscontrole van het individuele rooster
- ✓ instellen van zoekdieptes in de "Engine": dieper rekenen kan/moet! (zoekdiepte 4 - 1 - 1 of 4 - 1 - 2)
- ✓ bij uitvinken optimalisatieproces volgt een waarschuwing ivm met iteratief roosteren

## OPTIMALISATIE LERARENROOSTERS: VEREENVOUDIGDE INSTELLINGEN

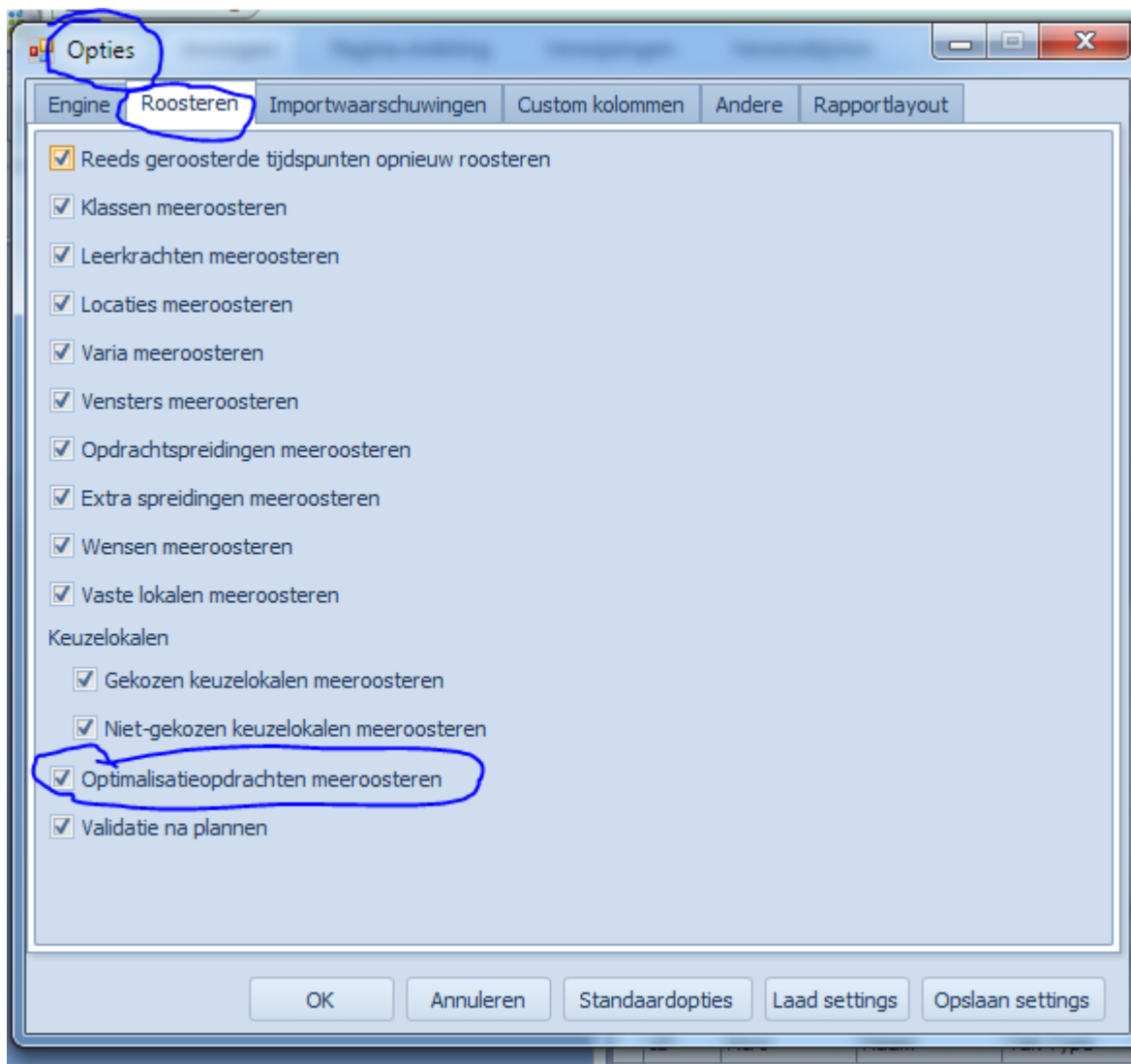
Bij het aanvinken van optimalisatieopdrachten via **Opties | Andere | Optimalisaties** worden automatisch de **Opties | Roosteren | Optimalisatieopdrachten aanvinken** geactiveerd.

Tevens wordt **Engine | Iteratief roosteren** actief.

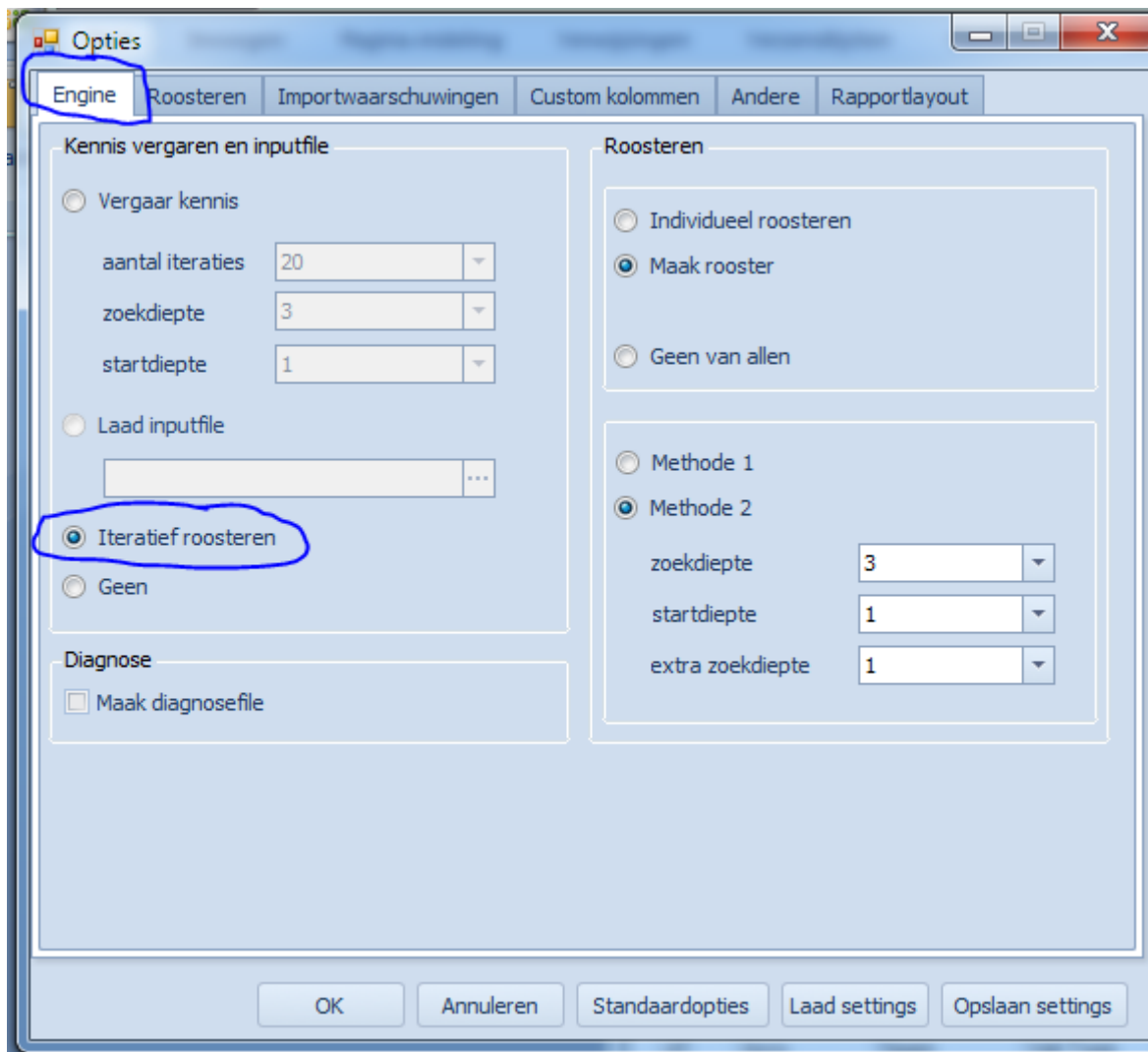
Activering optimalisatieprocedure:



OPTIMALISATIEOPDRACHTEN WORDEN AUTOMATISCH AANGEVINKT:



## IDEM VOOR AANSTIPPEN ITERATIEF ROOSTEREN:



## OPTIMALISATIE LERARENROOSTERS: EXTRA INFO (VORIGE SCORE/VERSCHILSCORE)

Optimaliseren	Acro	Kwaliteit	Vorige	Vershil
<input checked="" type="checkbox"/>	BK	76,3	82,0	-5,7
<input checked="" type="checkbox"/>	WR	60,9	59,5	1,4
<input checked="" type="checkbox"/>	VZ	79,3	79,3	
<input checked="" type="checkbox"/>	SY	73,6	73,6	
<input checked="" type="checkbox"/>	PV	74,3	80,7	-6,4
<input checked="" type="checkbox"/>	MP	80,7	78,2	2,5
<input checked="" type="checkbox"/>	GL	71,4	65,7	5,7
<input checked="" type="checkbox"/>	CK	73,9	73,2	0,7
<input checked="" type="checkbox"/>	BH	79,5	74,5	5,0
<input type="checkbox"/>	GU	80,5	68,9	11,6

## ER VERSCHIJNT EEN NIEUW SUBTABBLAD "OPTIMALISATIE" IN HET LINT BOVENAAN

ID	Acro	Grootte	Uurlijst	Startuurlijsten	Commentaar
61	blok2	2		ma1, di1, do1, vr1, ma7, di7, do7, vr7	
9	di01	1		di1	
10	di02	1		di2	

Dit tabblad bestaat op zijn beurt uit 2 tabbladen:

1. Aanmaak bouwstenen
2. Selectie

Vervolgens plannen, het resultaat wordt in % op het scherm getoond.

## BOUWSTENEN

ID	Acro	Grootte	Uurlijst	Startuurlijsten
1	HD	5		EERSTE, ZESDE
2	BLOK2	2		EERSTE, ZEVENDE
3	BLOK3	3		EERSTE, ZESDE
4	BLOK1	1		EERSTE, ACHTSTE

## SELECTEREN

Optimaliseren	Acro	Kwaliteit	Actief	ID	Leerkracht(en)	Categorie	Aantal	%
<input type="checkbox"/>	AERTSW	80,0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ARSLANS	HD		1
<input checked="" type="checkbox"/>	ARSLANS	80,0	<input type="checkbox"/>					

VOORBEELD OPTIMALISATIE: (WENS WORDT GRIJS INGEKLEURD)

ARSLANS	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
1	<b>2MODC 1</b> AV_GE.. ARSLA..	<b>2BKWW 3</b> TV_DA.. ARSLA.. M107a		<b>1B 1</b> AV_GE.. ARSLA.. Ve5b_..	<b>1IW 1</b> AV_GE.. ARSLA..
2	<b>2MOD 1</b> AV_EC.. ARSLA..			<b>1LAT 1</b> <b>1MOD</b> AV_GE.. ARSLA..	<b>2MOD 1</b> TV_DA.. ARSLA.. M107a
3	<b>2HA 1</b> TV_DA.. ARSLA.. M107a		<b>2HA2W 1</b> <b>2STV</b> AV_GE.. ARSLA..	<b>2MODC 1</b> AV_GE.. ARSLA..	<b>2MOD 1</b> AV_EC.. ARSLA..
4	<b>2BKWW 1</b> AV_NE.. ARSLA..		<b>1MODC 1</b> AV_GE.. ARSLA..		<b>2BKWW 1</b> AV_GE.. ARSLA..
5	<b>2BKWW 3</b> TV_DA.. ARSLA.. M107a				<b>2BKWW 1</b> AV_NE.. ARSLA..
6		<b>2BKWW 1</b> AV_NE.. ARSLA..		<b>2BKWW 3</b> TV_DA.. ARSLA.. M107a	<b>2LAT 1</b> <b>2MOD</b> AV_GE.. ARSLA..
7		<b>2BHM 1</b> AV_GE.. ARSLA..		<b>2LAT 1</b> <b>2MOD</b> AV_GE.. ARSLA..	<b>2HA2W 1</b> <b>2STV</b> AV_GE.. ARSLA..
8				<b>2BKWW 1</b> AV_NE.. ARSLA..	
9					
10					

RESULTAAT OPTIMALISATIE: DONDERDAGVOORMIDDAG VRIJGEROOSTERD  
(OPTIMALISATIE WORDT PAARS INGEKLEURD)

ARSLANS	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
1	2MODC 1 AV_GE.. ARSLA..	2BKWW 3 TV_DA.. ARSLA.. M107a			1B 1 AV_GE.. ARSLA.. Ve5b_..
2	2MOD 1 AV_EC.. ARSLA..	2BHM 1 AV_GE.. ARSLA..	1MODC 1 AV_GE.. ARSLA..		2MOD 1 TV_DA.. ARSLA.. M107a
3	2HA 1 TV_DA.. ARSLA.. M107a	2MODC 1 AV_GE.. ARSLA..	2HA2W1 2STV AV_GE.. ARSLA..		2MOD 1 AV_EC.. ARSLA..
4	2BKWW 1 AV_NE.. ARSLA..		1IW 1 AV_GE.. ARSLA..		2BKWW 1 AV_GE.. ARSLA..
5	2BKWW 3 TV_DA.. ARSLA.. M107a				2BKWW 1 AV_NE.. ARSLA..
6		2BKWW 1 AV_NE.. ARSLA..		2BKWW 3 TV_DA.. ARSLA.. M107a	2LAT 1 2MOD AV_GE.. ARSLA..
7		1LAT 1 1MOD AV_GE.. ARSLA..		2LAT 1 2MOD AV_GE.. ARSLA..	2HA2W1 2STV AV_GE.. ARSLA..
8				2BKWW 1 AV_NE.. ARSLA..	
9					
10					

VOORBEELD VOOR MAESK

MAESK	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
1			<b>5BI</b> TV_TO.. MAESK T204	<b>5BI</b> TV_TO.. MAESK T204	<b>6BI 6EM</b> 1 AV_EC.. AV_EN.. AV_FR..
2	<b>5BI</b> 6 TV_TO.. MAESK T204				<b>6BI</b> 2 TV_TO.. MAESK T205
3			<b>5BI</b> 2 TV_TO.. MAESK T205		
4					<b>6BI</b> 1 TV_TO.. MAESK T204
5					<b>5STW</b> 2 <b>6STW</b> TV_TO.. MAESK T204
6	<b>6BI</b> 1 TV_TO.. MAESK T204	<b>6BI</b> 1 TV_TO.. MAESK T204			
7	<b>6BI</b> 2 TV_TO.. MAESK T205			<b>5BI</b> 2 TV_TO.. MAESK	
8		<b>6STW</b> 1 AV_FL.. PV_HU.. TV_HU..			
9					
10					

GEDEELTELIJK VERBETERD: (BIJKOMENDE OPTIMALISATIES ZIJN VERDER MOGELIJK, BV BLOKJE VAN 3 OF 2, BEPERKEN VAN LESUREN OP DE RAND MET BLOKJES VAN 1U)

MAESK	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
1			5BI 6 TV_TO.. MAESK T204	5BI 6 TV_TO.. MAESK T204	6BI 6EM 1 AV_EC.. AV_EN.. AV_FR..
2			5BI 6 TV_TO.. MAESK T204	6BI 2 TV_TO.. MAESK T205	6BI 2 TV_TO.. MAESK T205
3	5BI 6 TV_TO.. MAESK T204		5BI 2 TV_TO.. MAESK T205		6BI 1 TV_TO.. MAESK T204
4					6BI 1 TV_TO.. MAESK T204
5					5STW 2 6STW TV_TO.. MAESK T204
6	6BI 1 TV_TO.. MAESK T204	6BI 1 TV_TO.. MAESK T204			
7	6BI 2 TV_TO.. MAESK T205			5BI 2 TV_TO.. MAESK	
8		6STW 1 AV_PL.. PV_HU.. TV_HU..			
9					