



# MASTERCLASS SERIEGROOTTES

	<b>Onderwerp</b>	<b>Blz1</b>
<b>1</b>	<b>Lesoverzicht</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Eindtoets</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Organisatie</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Lestijden</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Studiebelasting</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Certificaat</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Kosten</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>Literatuur</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>Bijlage</b>	<b>5</b>

## 1 LESOVERZICHT

### Lesblok 1a Framework ( 30 min)

- Waarom seriegrootte bepalingen?
  - Achtergrond seriegrootte bepalingen
- 

### Lesblok 1b Bepalen bestelkosten (30 min)

- Welke kosten behoren tot bestelkosten?
  - Differentiatie in bestelkosten?
  - Casus bestelkosten
- 

### Lesblok 1c Bepalen voorraadkosten (1 uur)

- Welke kosten behoren tot voorraadkosten?
  - Differentiatie voorraadkosten (Waardedichtheid/incourantie)
  - Casus voorraadkosten
- 

### Lesblok 2 Seriegrootte bij regelmatige vraag (2 uur)

- Wat is stationaire vraag (introdunctie 'variatiecoefficient)
  - Afleiding EOQ-formule
  - Eigenschappen EOQ
  - 'Vreemde uitkomsten
  - EOQ en kwantumkorting
  - EOQ onder restricties (Lagrange benadering/Durlinger Pauly benadering)
  - DOQ (Durlinger Order Quantity)
  - Oefeningen en casussen EOQ
- 

### Lesblok 3 Seriegrootte bij onregelmatige maar bekende vraag ( 2 uur)

- De Wagner-Whitin methode
  - Het Sliver-Meal algoritme
  - Het Groff algoritme
  - Oefeningen en casussen
- 

### Lesblok 4 Seriegrootte bij onregelmatige en onbekende vraag (Spare-parts) (30 min)

- De Poisson benadering
  - Casus
- 

### Lesblok 5 Seriegrootte bij onbekende vraag of eenmalige bestellingen (30 min)

- Het krantenjongen probleem
  - Casus
- 

### Lesblok 6 Seriegroottes in productie-omgevingen (1 uur)

- Seriegrootte bij eindige lever- en productietijden

- Seriegroottes volgens de capaciteitsaanpak
- De Just-in-Time benadering
- Relatie seriegrootte en doorlooptijden
- Casus

## **2 Eindtoets**

De studenten moeten een casus maken, toegespitst op een (eigen) bedrijfsprobleem. Zij moeten hun bevindingen presenteren via een korte Powerpointpresentatie aan de cursusleider. Daarna krijgen ze nog een aantal tips en tricks om een dergelijke presentatie ook aan hun leidinggevenden (MT) te presenteren.

## **3 Organisatie :**

De cursus is verdeeld in 4 video meetings (elk 2 uur), waarbij de 8 lesblokken gepresenteerd worden via GOTO meeting of Teams meeting ( zie bijlage 1). Het aantal deelnemers per videoblok is maximaal 4 deelnemers, zodat het in feite privé onderricht is. Elke video-meeting duurt 2 uur. Het precieze programma wordt met de afzonderlijke deelnemer afgestemd.

Men kan in principe binnen 2 dagen na ontvangst van het cursusgeld beginnen.

Docent: ir. Paul Durlinger

## **4 Lestijden**

De mogelijke lestijden zijn dagelijks (MA-VR) van 9.00-11.00, 11.00-13.00, 13.30-15.30, 15.30-17.30.

## **5 Studielast**

De deelnemers kunnen zelf het studietempo bepalen. Uit ervaring weten we dat 2 online-bijeenkomsten van 2 uur elk en bijbehorend huiswerk van 4 uur een redelijke studie belasting is van 8 uur per week. De doorlooptijd van de cursus is dan 2 maanden. Maar andere schema's zijn mogelijk.

Na elke video-meeting krijgt men huiswerk. Men heeft één week de tijd om het huiswerk te maken. Na ontvangst van het huiswerk wordt een tijdstip ingepland om het huiswerk te bespreken (duur 30 minuten).

## **6 Certificaat**

Er zijn in totaal 8 lesblokken en blokken waarbij huiswerk gegeven wordt. Voor een certificaat moeten minstens 8 (van de 10) lesblokken gevolgd zijn én minstens 5 huiswerkopdrachten (van de 8) voldoende gescoord

## **7 Kosten**

De totale investering bedraagt 595 euro excl BTW. Dit is inclusief persoonlijke een-op-een terugkoppeling van de huiswerk opdrachten en literatuur.

## **8 Literatuur (inclusief)**

Durlinger P.P.J. (2020)  
"Heel veel over seriegroottes  
Durlinger Educatief

## Bijlage 1

Lesblok		college	huiswerk	Feedback
1a	Framework	30 min		
1b	Bestelkosten	30 min		
1c	Voorraadkosten	1 uur	1 uur	30 min
2	Q bij regelmatige vraag	2 uur	2 uur	30 min
3	Q bij onregelmatige /bekende vraag	2 uur	2 uur	30 min
4a	Q bij onregelmatige vraag/ Eenmalig	30 min	1 uur	30 min
4b	Q bij spareparts	30 min	1uur	30 min
4c	Q in productie-omgevingen	1 uur	1uur	30 min
5	Eindtoets		8 uur	30 min
Totaal		8 uur	16uur	3,5 uur