



# eTeacher



i&I conferentie 2022



bevat klascode om zelf uit te proberen



# Probeer zelf uit

1. Surf naar <http://raccoon.eteacher.be>

2. Maak een account aan

3. Geef deze klascode in:

ieni:1:demo

blijft actief tot

30/11/2022

contacteer ons

nadien voor een nieuwe code



Gratis jaar uittesten  
met je klas



Wil je eTeacher graag  
uittesten met je  
klas(sen)?

Geef je op voor onze  
Nederlandse pilootfase.

[team@eteacher.be](mailto:team@eteacher.be)

# Welkom!



Gert-Jan  
Bottu



Birthe  
van den Berg



Jesse  
Hoobergs



Tom  
Schrijvers

# Achtergrond



# Wie zijn wij



Programmeren + Programmeertalen:

Onderzoek + Onderwijs



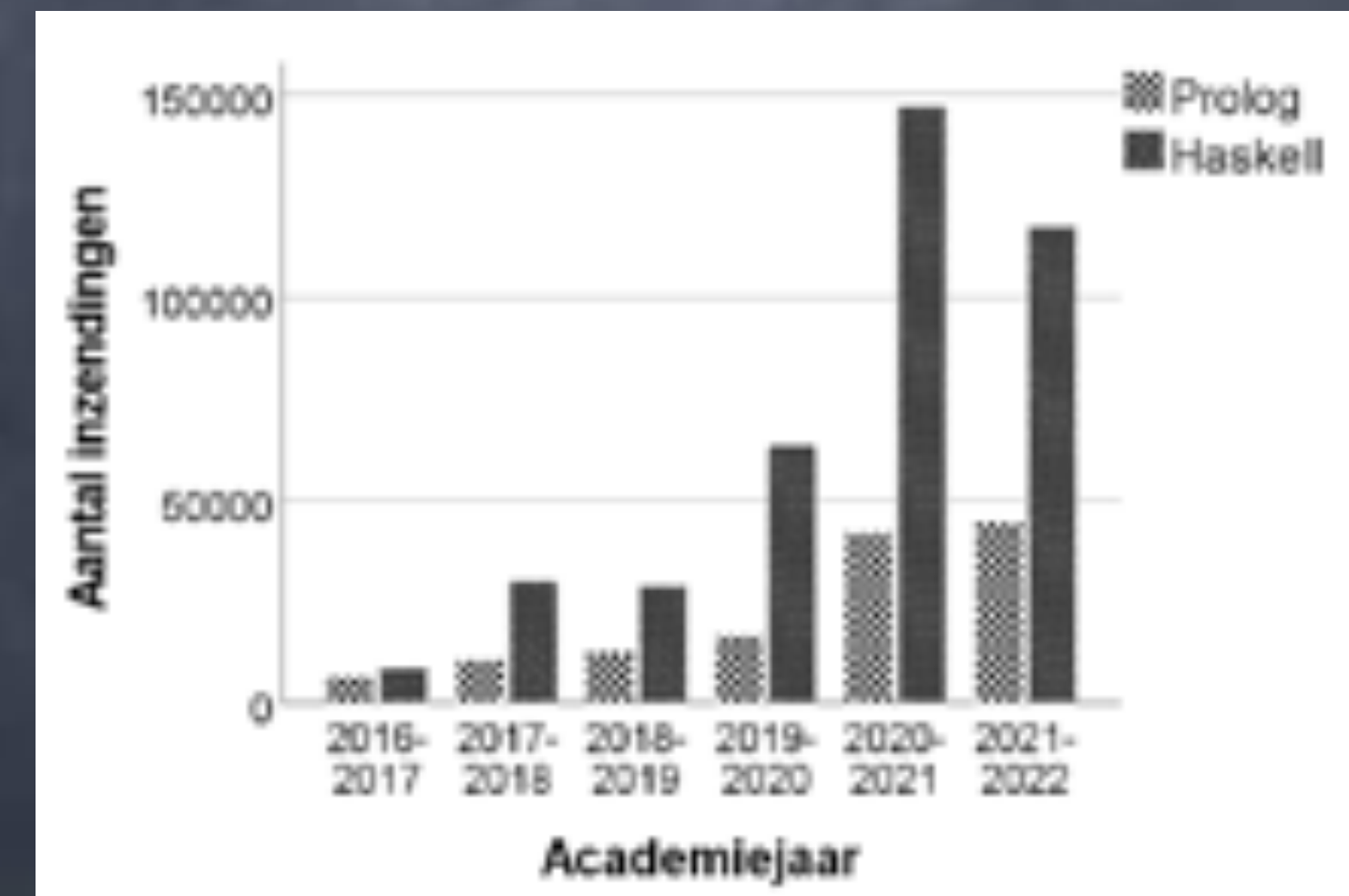
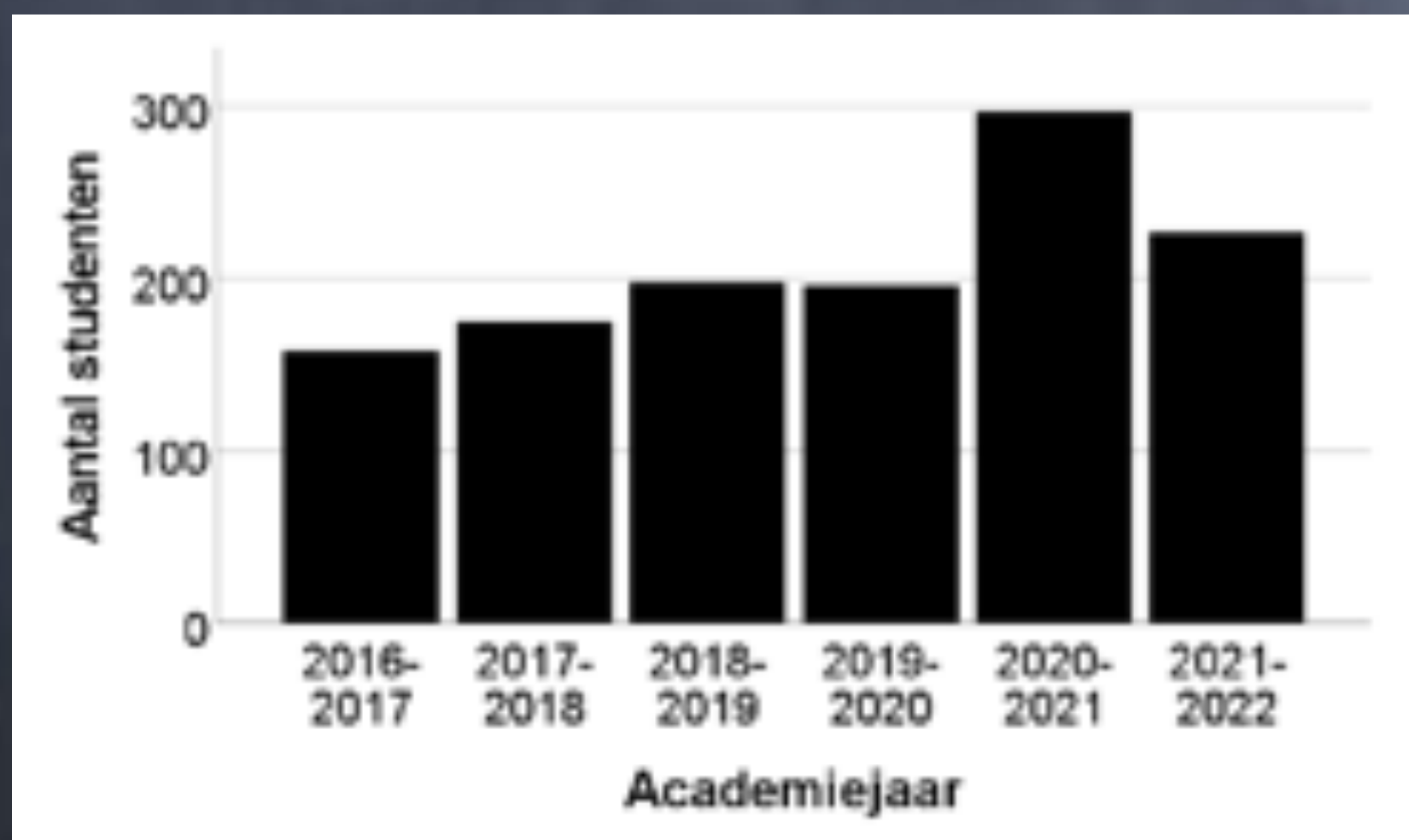
**KU LEUVEN**

DEPARTEMENT  
COMPUTER  
WETENSCHAPPEN



# e-systant

Oefen- en examenplatform voor programmeercursussen  
bachelor informatica + master burgerlijk ingenieur





# Feedback op e-systant



"Zeer goed systeem!"



"[e-systant] is super nice om mee te werken."

"Je weet direct of je goed bezig bent of niet; als je de oefeningen niet snapt, kan je ook naar de testten gaan kijken wat er verwacht wordt."



# Nieuwe Vlaamse eindtermen

## Meer informatica in eindtermen onderwijs

21 december 2020 11:47 | [William Visterin](#)

Topic Onderwijs



De Vlaamse regering legt de nieuwe eindtermen in het secundair onderwijs vast. Principes van programmeren en algoritmes ontwerpen worden hierbij als basiskennis beschouwd.

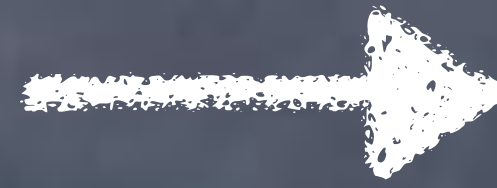
Dit weekend keurde de regering de uitgebreidere eindtermen voor de tweede en de derde graad goed. En die zijn veel meer gedetailleerd dan vroeger. 'Veel ambitieuzer', zo omschrijft de Vlaamse overheid de vaardigheden die worden verwacht van leerlingen in het middelbaar.

Zo worden er in het [voorstel](#) van de eindtermen voor het secundair onderwijs een tiental pagina's besteed aan informatica, van softwareontwikkeling tot netwerkbeheer.

# Van e-systant naar eTeacher



e-systant



eTeacher



# Inhoud

- ∨ Wat is eTeacher?
- ∨ Cursus
- ∨ Platform
- ∨ Demo

- ∨ Ervaring
- ∨ Praktisch
- ∨ Vragen



Wat is eTeacher?





# Doelstellingen

- ❖ Lage drempel
- ❖ Leerkrachten met beperkte kennis/ervaring ondersteunen
- ❖ Leerlingen motiveren en activeren



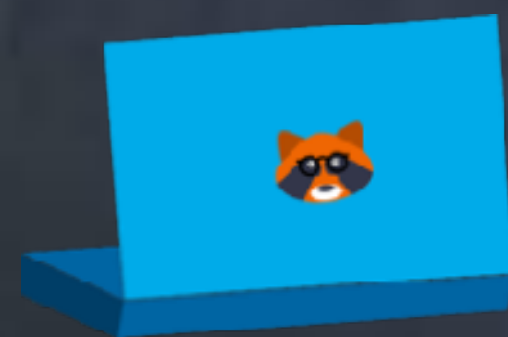
ALLES in één



Kant-en-klaar  
Lespakket

=

Online platform  
+ Schoolboek  
+ Oefeningen





# Python

- ❖ Toegankelijk
- ❖ Bekend/gekend bij een deel van de leerkrachten
- ❖ Wordt als praktisch nuttig gepercipieerd (tov puur educatieve talen)



# Schoolboek



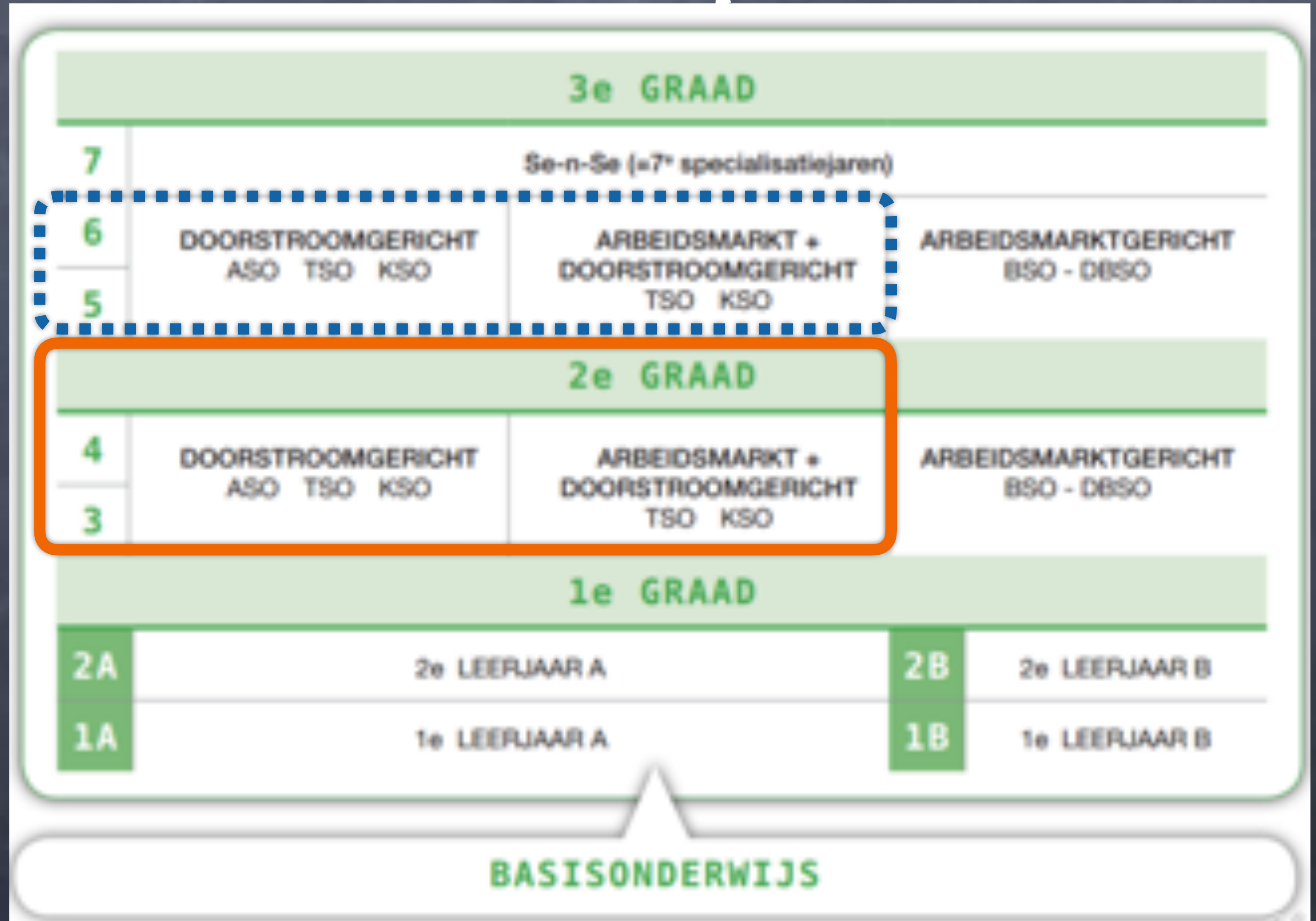




procedurele  
kennis

tekstueel  
programmeren

# Doelgroep



# Algemene Eindtermen: Digitale Competenties Computationeel denken en handelen

## Module 1: Basis programmeren



2e graad

3e graad

### ▼ Computationeel denken en handelen.

- > 4.4 De leerlingen lichten toe hoe bouwstenen van digitale systemen zich tot elkaar verhouden en op elkaar inwerken.
- > 4.5 De leerlingen lossen een afgebakend probleem digitaal op door een aangereikt algoritme aan te passen.

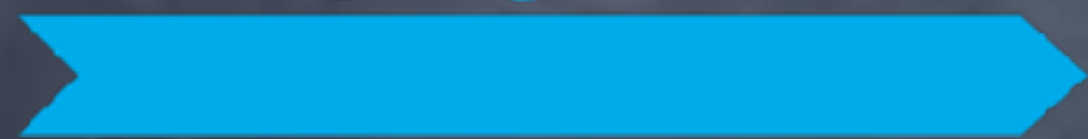
### ▼ Computationeel denken en handelen.

- > 4.4 De leerlingen beoordelen bouwstenen van digitale systemen in functie van het eigen gebruik en het gebruik ervan in een maatschappelijke context.
- > 4.5 De leerlingen programmeren volgens een bepaalde systematiek oplossingen voor problemen aan de hand van zelfontworpen algoritmes.



# Cursus: doelgroep

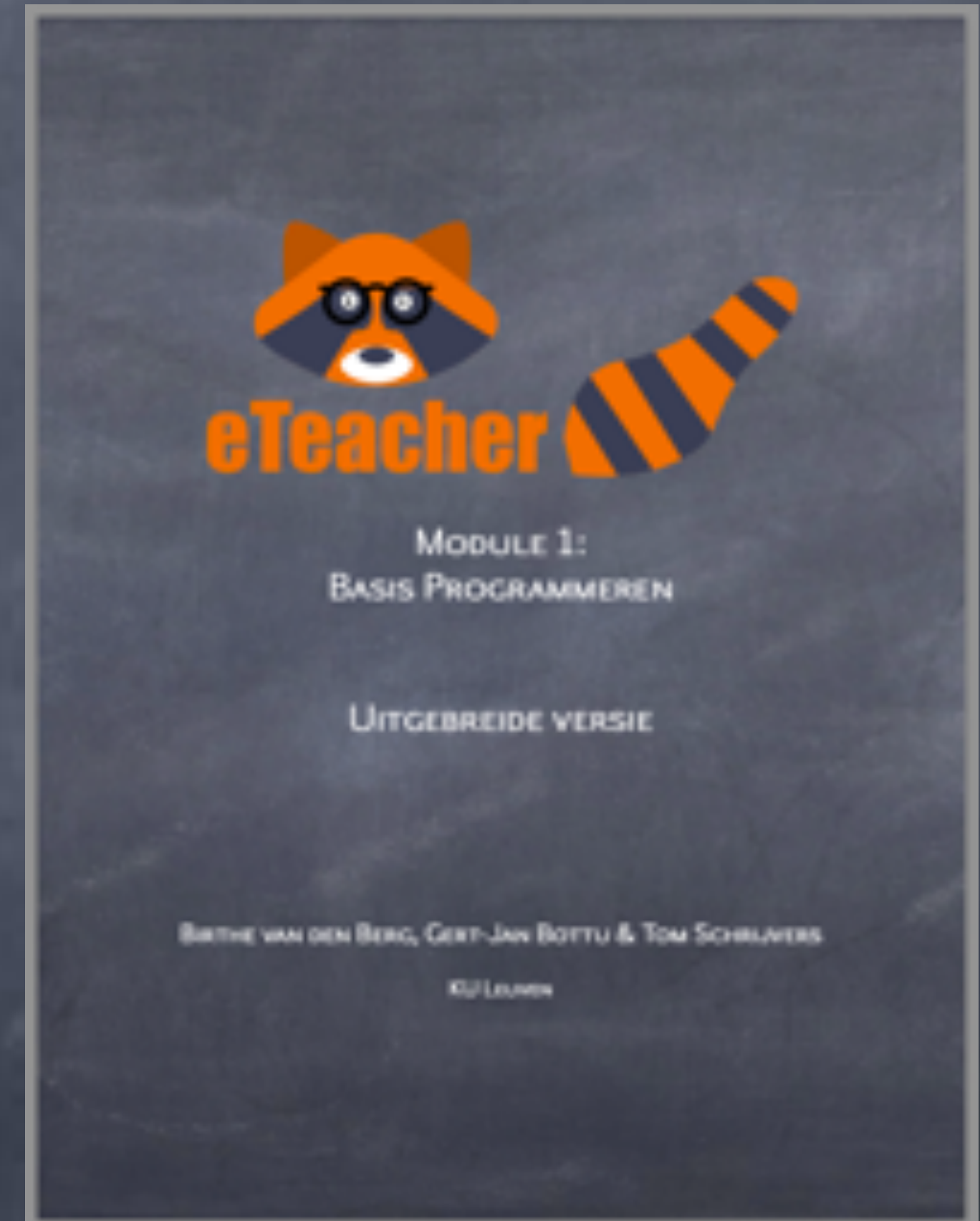
**Module 1:  
Basis programmeren**



2e graad



Dubbel



Doorstroom

# eTeacher: Module 1, DA-fin

Focus op begrijpen, aanpassen

## Module 1: Basis programmeren

- ❖ Wat is programmeren?
- ❖ Stroomdiagramma
- ❖ Input/output
- ❖ Keuze, herhaling
- ❖ Debuggen



# eTeacher: Module 1, D-fin

Focus op inzicht, ontwerpen

## Module 1:

### Basis programmeren

- ✓ Wat is programmeren?
- ✓ Stroomdiagramma
- ✓ Input/output
- ✓ Keuze, herhaling
- ✓ **Functies**
- ✓ Debuggen
- ✓ **Algoritmen**



# Enkele cijfers

10 hoofdstukken

73 secties

96 denk- en doe-oefeningen

101 programmeeroefeningen



+ handleiding  
voor  
Leerkrachten

197 oplossingen



# Specifieke Eindtermen: Informaticawetenschappen



examenprogramma  
informatica  
bovenbouw  
HAVO/VWO

3e graad  
specifieke  
richtingen

**Module 2:**  
**Datastructuren**

**Module 3:**  
**Algoritmen**

**Module 4:**  
**Het echte werk**

## Informaticawetenschappen: algoritmen en programmeren

Deze specifieke eindtermen zijn geldig in de volgende studierichtingen:

- Bedrijfswetenschappen (3de graad)
- Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

[Lees meer](#)

> 7.1.1 De leerlingen vergelijken algoritmische technieken, algoritmen en datastructuren om problemen computationeel op te lossen.

> 7.1.2 De leerlingen programmeren zelf ontworpen oplossingen voor concrete problemen met algoritmen en datastructuren.

> 7.1.3 De leerlingen lichten belang en impact toe van algoritmen en datastructuren in de informatiesamenleving.

> 7.1.4 De leerlingen schrijven objectgebaseerde programmacode met persistentie van gegevens die inpasbaar is in een grotere toepassing.

**Vanaf  
2023-2024**

# Online platform







# Online platform: Troeven voor de leerling

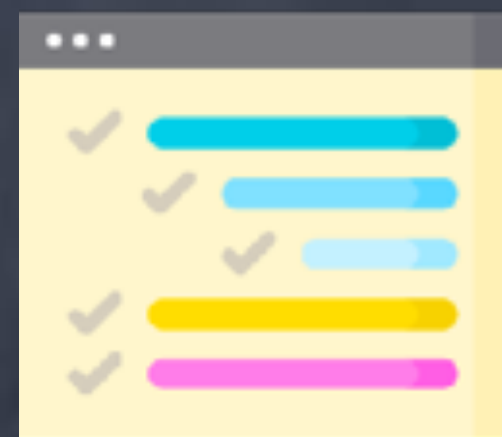
- ∨ Interactief schoolboek online
- ∨ Oefeningen van verschillende niveaus
- ∨ Geen software installeren





# Online platform: Troeven voor de leerling

- ∨ Onmiddellijke automatische feedback
- ∨ Inhoud en stijl





# Online platform: Troeven voor de leerkracht

- Opvolging van leerlingen
- Differentiatiemogelijkheden
- Statistieken per klasgroep





Demo



# Probeer zelf uit

1. Surf naar <http://raccoon.eteacher.be>

2. Maak een account aan

blijft actief tot

3. Geef deze klascode in:

30/11/2022

ieni:1:demo

contacteer ons

nadien voor een nieuwe code

# Ervaring





# Pilootfase 2021-2022

"Leuk dat de leerlingen zelf het traject kunnen doornemen, op eigen tempo."



"eTeacher sluit goed aan bij de leefwereld van de leerlingen"



# Pilootfase 2021-2022

"De programmeerangst van de leerkracht wordt volledig weggenomen."



"De leerkracht kan werkelijk fungeren als coach in de klas."

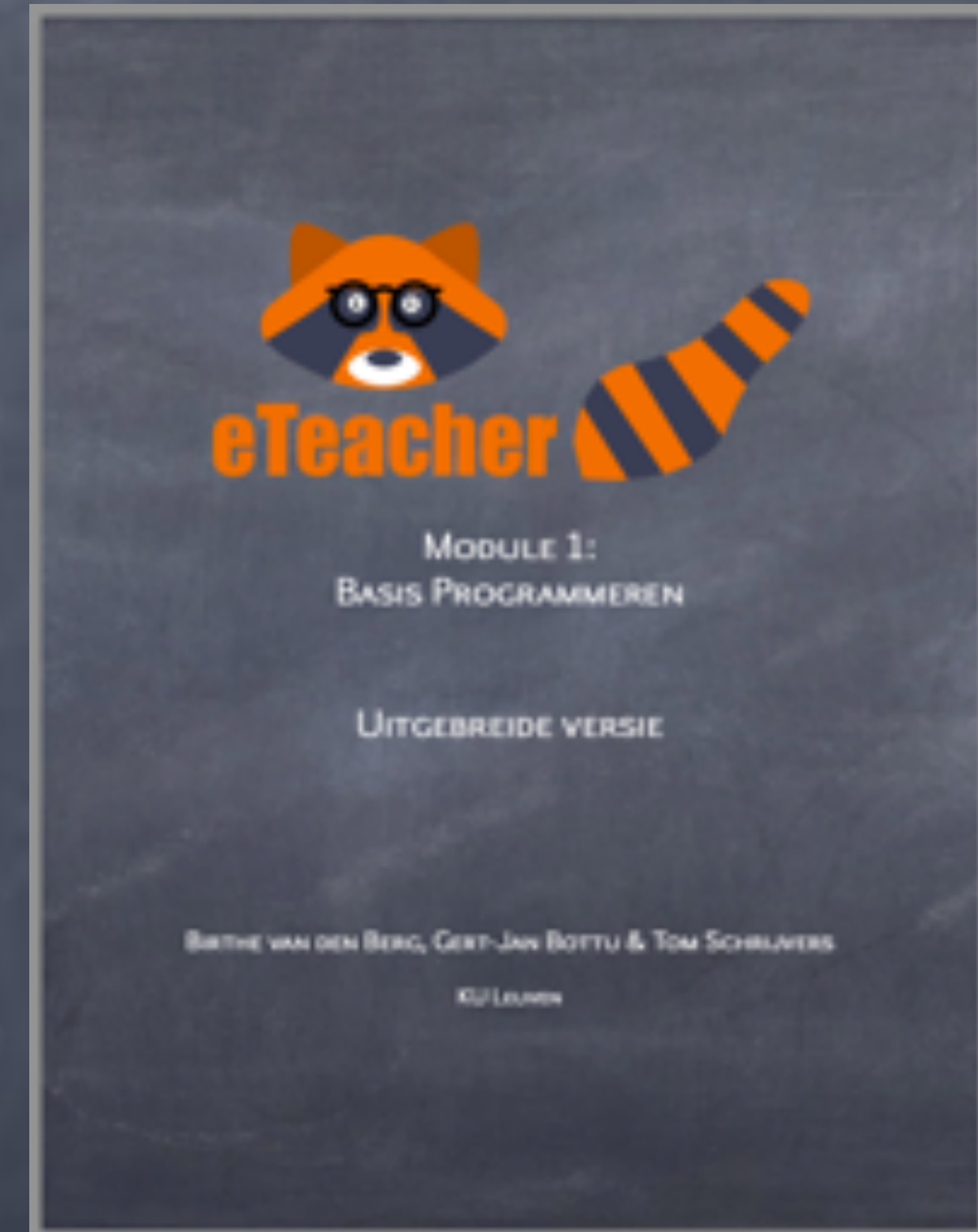




2022-...



€8,50 per jaar  
€15 voor 2 jaar



€10 per jaar  
€17,50 voor 2 jaar



# 2022-2023

- Al > 1800 leerlingen aangemeld

- bij scholen in heel Vlaanderen

Antwerpen, Betekom, Edegem, Gent, Houthalen, Ieper, Keerbergen, Leuven, Lochristi, Maaseik, Mechelen, St-Niklaas, Tervuren, Westerlo, ...

- en bij de lerarenopleiding informatica van UCLL

## en binnenkort ook bij jullie?

# Uitnodiging





Gratis jaar uittesten  
met je klas



Wil je eTeacher graag  
uittesten met je  
klas(sen)?

Geef je op voor onze  
Nederlandse pilootfase.



Vragen?

Bedankt!

[team@eteacher.be](mailto:team@eteacher.be)

[www.eteacher.be](http://www.eteacher.be)

KU LEUVEN

