

# Apps maken met Code.org

Informatica-Actief

Pieter Vorstenbosch

#### Even voorstellen

#### • Stichting Informatica-Actief (14 jaar actief)

- Online leermateriaal publiceren voor het vak Informatica voor het Voortgezet Onderwijs.
- Kennis verzamelen over het vak Informatica voor het Voortgezet Onderwijs om leermateriaal te (laten) ontwikkelen.
- Docenten ondersteunen door middel van cursussen voor het vak Informatica voor het Voortgezet Onderwijs.
- Paul Bergervoet, Adriaan Dekker, Renske Weeda en Pieter Vorstenbosch zijn bestuursleden
- https://www.informatica-actief.nl

#### Pieter Vorstenbosch

- Docent Informatica, Scheikunde, Natuurkunde
- (directeur ICT, projectmanager Informatievoorziening)
- Gepensioneerd



### Inloggen in Moodle van Informatica-Actief

Inlognaam: ieni##

ww: Qwerty##

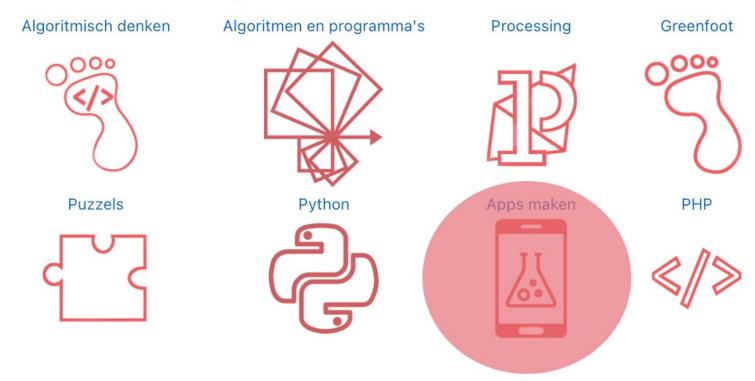
nummers op de tafel

https://moodle.informatica-actief.nl



## Cursus: Apps Maken

#### **Kerndomein D > Programmeren**



#### Vorm van de Workshop

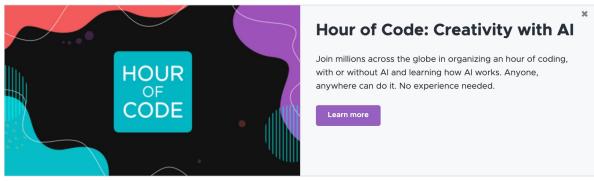
- 13:30 uur 15:00 uur
- Zoiets als een 800 m loop (zonder onderlinge competitie)
  - Eerste 200 meter binnen de lijntjes dan mag je los
- Dus even samen de start instructies (Uit cursus) en daarna kies je je eigen weg.
- 14:45 uur ervaringen bespreken

 Moet het in een cursus zoals bij IA? Nee, de site code.org en wat opdrachten/aanwijzingen doen het werk ook.



## Code.org

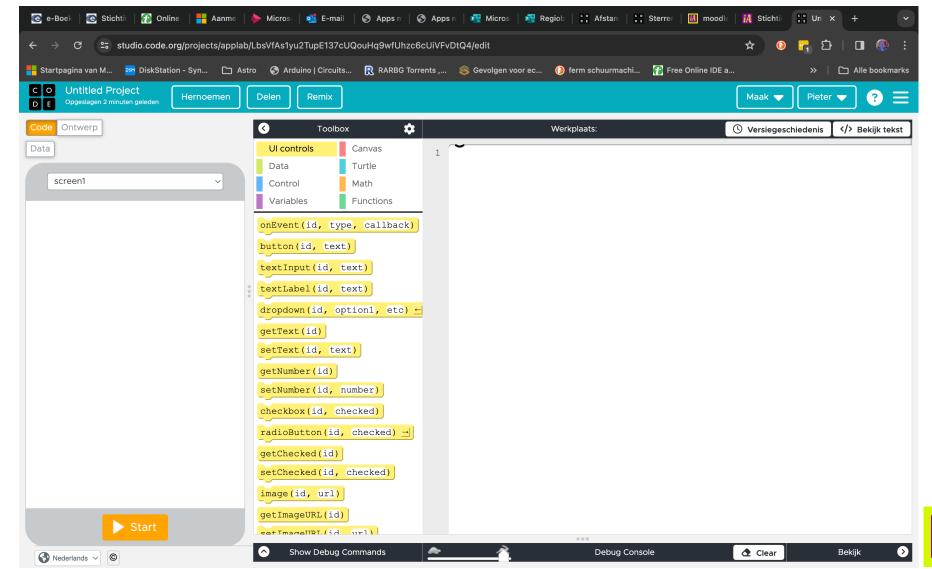




#### Maak sectie

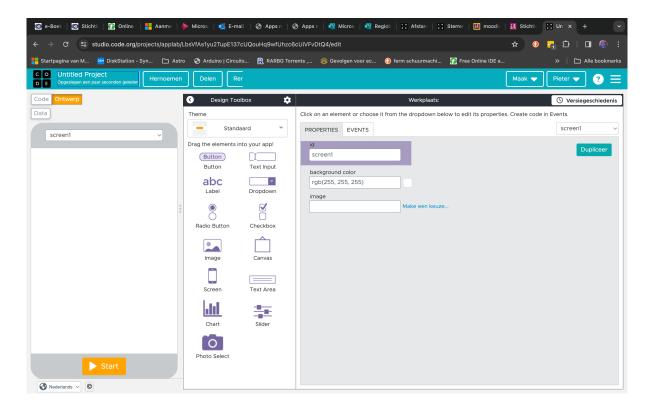


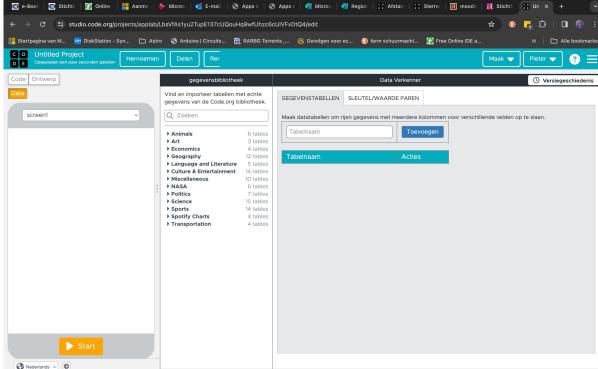
## AppLab Begin scherm (Code)



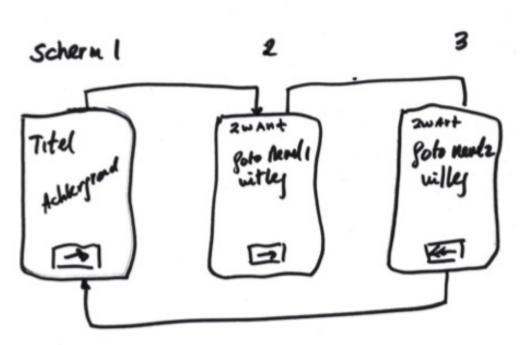


#### AppLab Ontwerp en Data





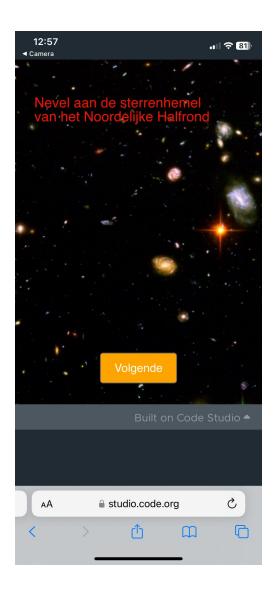
#### Eerste oefening: Ontwerpen van schermen

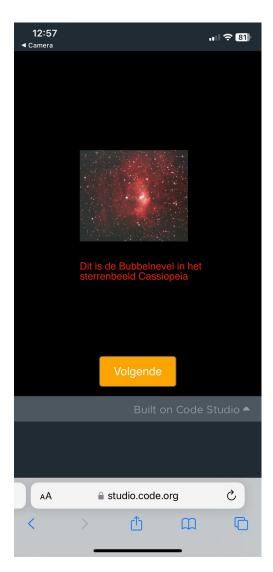


- Scherm 1: titel en knop, afbeelding
- Scherm 2: zwarte achtergrond, foto, uitleg, knop
- Scherm 3: zwarte achtergrond, foto, uitleg, knop

Download bestanden Sterrenhemel

#### Schermen vullen







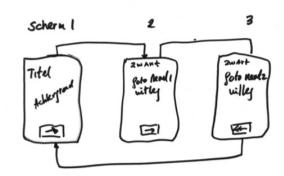
Bolletje 2 onderdeel 2
<a href="https://moodle.informatica-actief.nl/mod/page/view.php?id=758">https://moodle.informatica-actief.nl/mod/page/view.php?id=758</a>
<a href="https://moodle.informatica-actief.nl/mod/page/view.php?id=758">https://moodle.informatica-actief.nl/mod/page/view.php?id=758</a>
<a href="https://moodle.informatica-actief.nl/mod/page/view.php?id=758">https://moodle.informatica-actief.nl/mod/page/view.php?id=758</a>



### Tweede oefening: Schermen koppelen (Code)

- Zet AppLab in de code modus
- Lineair vs event driven (gebeurtenis georiënteerd)

```
onEvent(▼"button1", ▼"click", function() {
    setScreen(▼"screen2");
}
```



**Opdracht**: Koppel button2 (Verder) aan het gaan naar scherm 3, en koppel button3 (naar Startscherm) aan scherm 1 Vergeet niet op te slaan.

### Delen: op je telefoon zetten



### Geluiden toevoegen aan je App

Dit zijn de code blokken voor geluid

```
playSound(url, loop) =
stopSound(url) =
playSpeech(text, gender, langer)
```

**Opdracht**: Voeg volgens de instructies in dit onderdeel de geluiden toe en check op je telefoon of het allemaal oké is



#### Geluiden toevoegen aan je App

Dit zijn de code blokken voor geluid

```
playSound(url, loop) ←
stopSound(url) ←
playSpeech(text, gender, land
```

**Opdracht**: Voeg volgens de instructies in dit onderdeel de geluiden toe en check op je telefoon of het allemaal oké is



# Nu kun je zelf aan de slag

3:	:Variabelen	https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=1073  6: Werken met lijstvariabelen en een conditie. https://studio.code.org/projects/applab/7RAkYd3uWbrN6yoXgkX1WKLYmVsXCCvIE3dG512MnqU
4:	Condities en	https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=1073
Во	ooleans	Doe bijvoorbeeld <b>Opdracht 4.4: Alles twee keer</b>
5 F	Functies en	https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=1073
he	erhalingen	De dobbelsteengenerator
		https://studio.code.org/projects/applab/C9EIBGG-fonjtHs1gULewGThWRzMIFMZZbUhDIhnRwQ
		Maak een tweedobbelstenengenerator.
6:	Werken met	https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=1073
Da	ata	https://studio.code.org/projects/applab/1qYllv6A50PyWZIT1Ns78uAfFTD8qy29EFzClsmDMqc

#### Napraten

• Heb je een goed beeld gekregen van AppLab en de toepasbaarheid?

 Wanneer je werken met AppLab zou moeten plaatsen in het leerplan informatica waar zou dit onderwerp terechtkomen?

 Zijn er andere leerprogramma's (buiten Informatica) om deze leerinhoud te gebruiken?





Dank voor jullie aandacht en bijdrage