BEGINNERS EV3 PROGRAMMEER LES



Onderwerpen:

EV3 Basis

Introductie EV3 intelligente steen en software



By: Droids Robotics

DOELSTELLINGEN

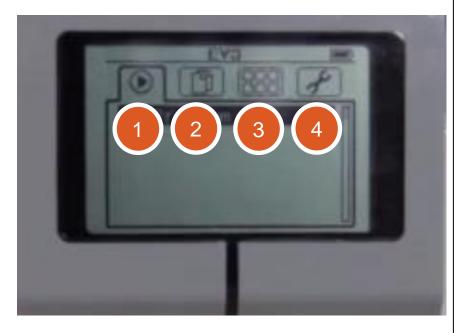
- 1. Leren hoe de EV3 intelligente steen werkt.
- 2. De belangrijkste onderdelen van de EV3 software leren.

DE EV3 KNOPPEN

- 1 = Terug
 Ongedaan maken
 Stop programma
 Zet EV3 uit
- 2 = Middelste knop Selecteer optie Start programma
- 3 = Links, Rechts, Boven, Onder Navigeer in menu



HET EV3 SCHERM

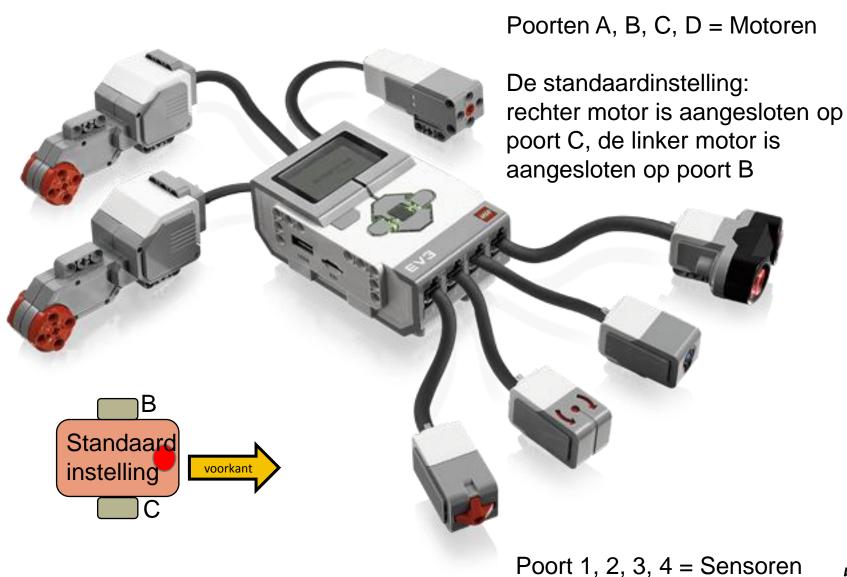


Tabbladen op scherm

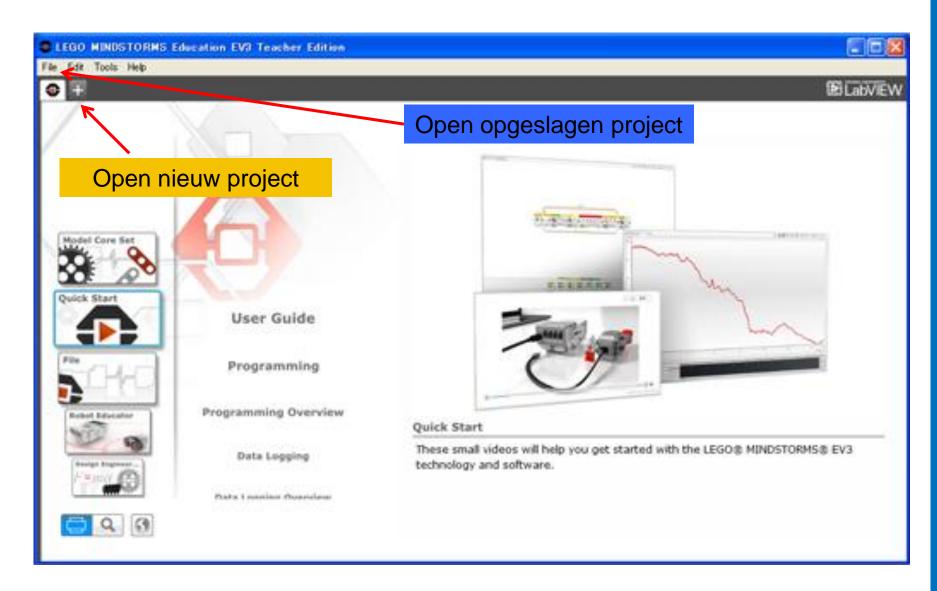
- 1. Start laatst gebruikte programma's

 Zoek programma's die je het laatste gestart hebt.
- 2. Bestandsnavigatie
 Vind alle programma's per
 project
- 3. EV3 toepassingen Port view
- **4. Instellingen**Bluetooth, Wifi, Volume

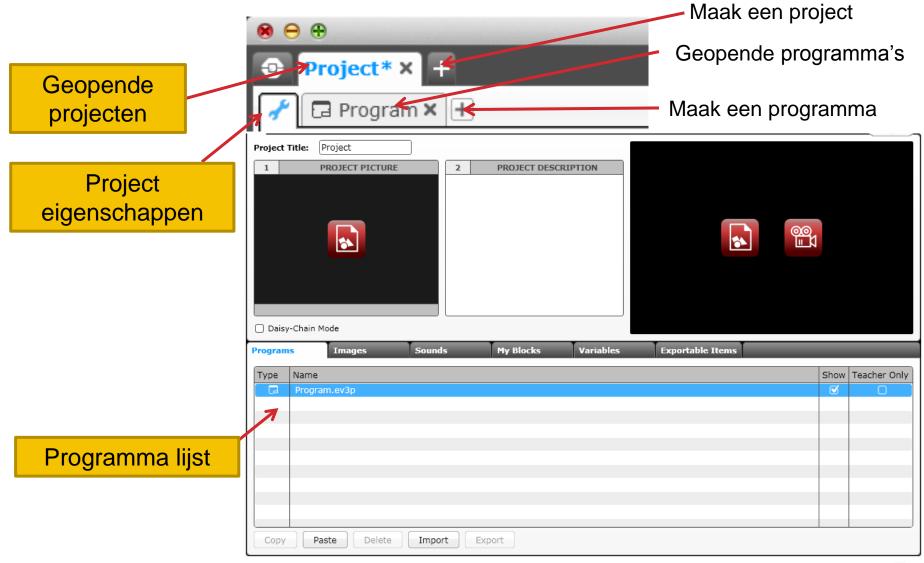
POORTEN, SENSOREN, MOTOREN



EV3 SOFTWARE



EV3 SOFTWARE: MAAK EEN NIEUW PROGRAMMA



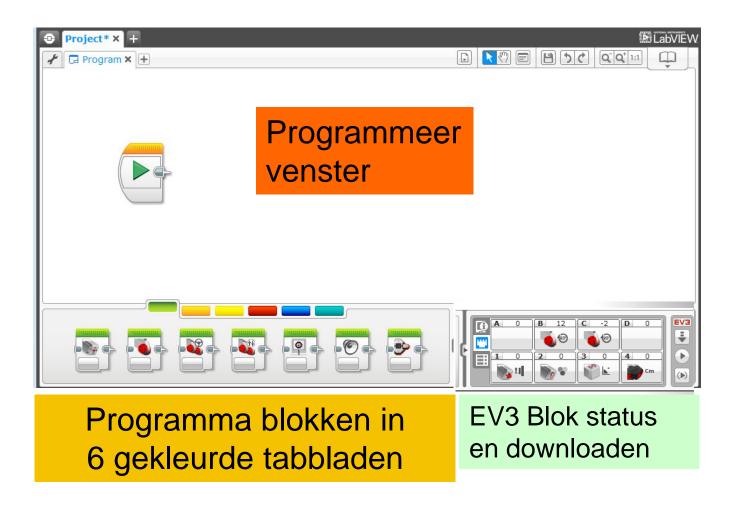
PROJECTEN VS. PROGRAMMA'S

- Je start door een PROJECT te maken met een .ev3 extensie. Je kunt de naam van het project veranderen door de optie Project opslaan als... te kiezen uit het menu Bestand.
- Je maakt meerdere programma's als onderdeel van één projectbestand.
 Je kunt de naam van een programma in een project veranderen door de te dubbelklikken op de naam en dan een nieuwe te typen.
- Opmerking: Als er een * naast de projectnaam staat, dan heb je wijzigingen gemaakt die nog niet opgeslagen zijn.
- Er staat een "x" naast project en programma namen. Door er op te klikken kun je het bestand makkelijk sluiten (het wordt niet verwijderd).

Hier zijn een aantal gemeenschappelijke bestandsextensies in de EV3

- Programma's (.ev3p)
- Afbeeldingen(.rgf)
- Geluiden (.rsf)
- Tekst (.rtf)
- Projecten (.ev3) het enige bestandstype dat je met de EV3 software kunt openen
- Import bestand (.ev3s) kan geïmporteerd worden door een EV3 project

EV3 SOFTWARE: PROGRAMMEER SCHERM



NUTTIGE ICOONTJES



- 1. Programma lijst in project: Lijst van alle programma in het project
- **2. Selecteer:** De cursor ziet er uit als een pijl en je kan specifieke blokken of gebieden op het scherm selecteren
- **3. Pan**: The cursor ziet er uit als een hand. Als je klikt en de muis beweegt, dan kun je door het programma bewegen als het van het scherm afgaat.
- **4. Commentaar**: klik op dit icoontje om een commentaar blok te maken
- **5. Bewaar project**: Bewaar de huidige versie van je project
- **6. Ongedaan maken en opnieuw**: Maak de laatste actie ongedaan of doe deze opnieuw
- **7. Inzoomen, uitzoomen en reset zoom**: Verkleinen, vergroten of de vergroting resetten

EV3 BLOKKEN: GEKLEURDE TABBLADEN

ACTIE BLOKKEN
Bewegen, grote & 1
medium motor, geluid...

BESTURINGSVERLOOP
Starten, wachten, 2
herhalen, schakelen....

SENSOR BLOKKEN
EV3 knoppen, tast, 3
kleur, Ultrasonic



GEGEVENSBEWERKING Variabelen, rekenen, vergelijken..... 4 GEADVANCEERDE
BLOKKEN
Datalogging, 5
bestandstoegang...

MIJN BLOKKEN
Blokken die je zelf
maakt

6

CREDITS

- Deze les is gemaakt door Sanjay Seshan en Arvind Seshan van Droids Robotics.
- Meer lessen zijn beschikbaar op <u>www.ev3lessons.com</u>
- Email schrijver: <u>team@droidsrobotics.org</u>
- Deze les is in het Nederlands vertaald door NXT Generation, email: nxtgeneration@wasven.nl





This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.