



## Toonaangevende tools voor STEM en robotica in uw klas

LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 is een praktijkgerichte, vakoverstijgende STEM oplossing waarin LEGO Technic elementen, toegankelijke software en lessen die voldoen aan de normen, worden gecombineerd om de creativiteit, het zelfvertrouwen en het kritisch denkvermogen te stimuleren. Deze oplossing behandelt onderwerpen als techniek, programmeren en natuurkunde, en bevat intuïtieve handleidingen en slimme stenen, waardoor leerlingen kennis kunnen maken met reallife STEM onderwerpen.

### Lesplannen die voldoen aan de normen

Samenwerken stond centraal bij het ontwerp van de basissets. Elke set bevat een handleiding, videotutorials en materialen voor twee leerlingen, zodat ze alles bij de hand hebben om hun eigen creaties te ontwerpen, bouwen en programmeren. De meer dan 100 lessen voldoen aan de erkende Amerikaanse NGSS- en CSTA-normen, en bieden een interessante en effectieve leeromgeving.

LEGO MINDSTORMS Education EV3 bestaat uit lessen over:

- Programmeren
- Techniek
- Technologie
- Wetenschap
- Maker

Ga voor meer informatie over de inhoud en activiteiten naar [LEGOeducation.com/lessons](http://LEGOeducation.com/lessons).



Er zijn talloze redenen waarom STEM belangrijk is en vrijwel allemaal hebben ze te maken met het zelfvertrouwen dat het kinderen geeft.

- **Mark McCombs**, oprichter van Renaissance Jax en TEDx Talk-spreker, Jacksonville, Florida

### DEZE OPLOSSING OMVAT

#### BASISSET EN SOFTWARE

EDUCATION EV3 BASISSET  
EV3 LAB EN EV3 PROGRAMMEREN

#### LESPLANNEN

EV3 TECHNISCHE ONTWERPPROJECTEN  
EV3 PROGRAMMEERACTIVITEITEN  
EV3 MAKER ACTIVITEITEN

#### LESPLANNEN WAARVOOR EXTRA ONDERDELEN NODIG ZIJN

EV3 RUIMTE-UITDAGING  
EV3 WETENSCHAP

#### ONDERSTEUNING

AAN-DE-SLAGTUTORIALS  
EV3 HANDLEIDINGEN VOOR LEERKRACHTEN  
EVALUATIETOOLS EN TECHNISCHE ONDERSTEUNING

### EXTRA'S

#### UITBREIDINGSSETS

EV3 RUIMTE-UITDAGINGSSET  
DUURZAME ENERGIE AANVULSET  
EN TEMPERATUURSENSOR  
EV3 UITBREIDINGSSET

#### ACCESSOIRES EN VERVANGINGSPAKKETTEN TRAINING EN BIJSCHOLING



## Werkt met vrijwel ieder besturingssysteem en programmeerplatform

Ondersteunde platformen:

- iOS
- Chrome
- Windows
- Mac
- Android

Ga voor de specificaties naar [education.lego.com/en-us/support/mindstorms-ev3/software-requirements](http://education.lego.com/en-us/support/mindstorms-ev3/software-requirements).

Compatibele programmeerplatformen:

- Swift Playgrounds™ van Apple
- Microsoft MakeCode
- Scratch
- CoderZ
- Open Roberta Lab

Ga voor meer informatie naar [LEGOeducation.com/compatibility](http://LEGOeducation.com/compatibility).



## Wedstrijd en buiten school

LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 stimuleert creativiteit ook buiten de klas. Zo zijn er roboticsclubs, programmeerprogramma's en Maker ruimten. Wil je de volgende stap zetten?

Ga naar [education.lego.com/en-us/afterschool/competition](http://education.lego.com/en-us/afterschool/competition)

## Over LEGO® Education

LEGO Education biedt vanaf de kleuterklas tot aan de onderbouw van de middelbare school en daarna praktische, speelse leermiddelen die de natuurlijke nieuwsgierigheid van leerlingen stimuleren en hen helpen de vaardigheden en het zelfvertrouwen te ontwikkelen die ze in toekomst nodig zullen hebben.

Contactgegevens van uw distributeur:

## Een doorlopende leerlijn met LEGO Education

Uit onderzoek is gebleken dat het uitvoeren van een praktische activiteit voor, tijdens of na het leren van iets nieuws, ervoor zorgt dat de hersenen de informatie beter onthouden. Bij LEGO Education zijn we ervan overtuigd dat leren met behulp van fysieke materialen een effectieve manier is om leerlingen van alle niveaus nieuwe vaardigheden te leren, zoals problemen oplossen, kritisch denken en meer. Of u nu met jonge kinderen werkt die de wereld om hen heen pas net beginnen te begrijpen, of juist gevorderde leerlingen de principes van technische ontwerpen leert, dankzij de complete STEAM oplossingen van LEGO Education kunt u uw leerlingen aan echte, relevante projecten laten werken.



EARLY LEARNING

STEAM Park  
Programmeerexpres  
en nog veel meer



BASISSCHOOL

WeDo 2.0  
Eerste eenvoudige  
machines  
Eenvoudige machines

## MIDDELBARE SCHOOL

LEGO®  
MINDSTORMS®  
Education EV3



Eenvoudige en  
aangedreven  
machines

**Wacht niet langer en introduceer STEM lessen in uw klas met LEGO MINDSTORMS Education EV3 voor de middelbare school. Ontdek meer op [LEGOeducation.com](http://LEGOeducation.com).**