



## Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC ([www.nioc.nl](http://www.nioc.nl)) stelt zich conform zijn statuten tot doel: het realiseren van congressen over informatica onderwijs en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De stichting NIOC neemt de archivering van de resultaten van de congressen voor zijn rekening. De website [www.nioc.nl](http://www.nioc.nl) ontsluit onder "Eerdere congressen" de gearchiveerde websites van eerdere congressen. De vele afzonderlijke congresbijdragen zijn opgenomen in een kennisbank die via dezelfde website onder "NIOC kennisbank" ontsloten wordt.

Op dit moment bevat de NIOC kennisbank alle bijdragen, incl. die van het laatste congres (NIOC2025, gehouden op donderdag 27 maart 2025 jl. en georganiseerd door Hogeschool Windesheim). Bij elkaar zo'n 1500 bijdragen!

We roepen je op, na het lezen van het document dat door jou is gedownload, de auteur(s) feedback te geven. Dit kan door je te registreren als gebruiker van de NIOC kennisbank. Na registratie krijg je bericht hoe in te loggen op de NIOC kennisbank.

Het eerstvolgende NIOC vindt plaats op 18 maart 2027 in Arnhem en wordt georganiseerd door HAN University of Applied Sciences.

Reacties over de NIOC kennisbank en de inhoud daarvan kun je richten aan de beheerder:

R. Smedinga [kennisbank@nioc.nl](mailto:kennisbank@nioc.nl).

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.

## **LEGO Mindstorms**

### ***Het nieuwe robotica platform van LEGO, de MINDSTORMS EV3***

*Door: Johan Korten.*

*Met medewerking van: Scholieren Janno Kolk en Christian Stoel.*

*Kernwoorden: Lego Mindstorms EV3, robotica, educatie.*

**LEGO komt rond de zomer 2013 uit met de nieuwe robot Mindstorms EV3 (robot en leeromgeving).**

**Dit nieuwe platform biedt ongekende nieuwe mogelijkheden op gebied van onderwijs en interesseert kinderen in wetenschappelijke vakken. Johan Korten ging in op dit nieuwe robotica platform van LEGO: wat biedt het en wat zijn de verschillen met de vorige generatie?**

**Tijdens de presentatie demonstreerden twee havo-4-leerlingen de robot en gingen in op de verschillen met de oudere NXT.**

Daarnaast gingen de havo-leerlingen in op hun ervaring met het coachen van jongere leerlingen bij de FIRST LEGO League en hoe dit een mooie aanvulling is op de recente ontwikkelingen rond digitale geletterdheid. De aanwezigen lieten zich inspireren door deze jonge robot experts (Janno Kolk en Christian Stoel)!

### **Verschillen EV3 en NXT**

In deze presentatie werden een aantal van de nieuwe features uitgelicht, zoals:

- De nieuwe 'brick' is sneller, krachtiger en nog makkelijker te gebruiken
- Het is eenvoudig om gebruik te maken van het curriculum in de software
- Het is eenvoudig om eigen materiaal te creëren en deze te delen met anderen

Wilt u reageren op deze presentatie? Neem dan contact op met:

Johan Korten; Docent ICT en Zorgtechnologie; Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN)

johan.korten@han.nl