



Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC (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 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.

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.

Vind samen met Zuyd Robotics de weg



Maastricht



Voorstellen

- Rianne Verheijen
 - Docent (Technisch) Informatica
- DoIT@Zuyd
- Zuyd Robotics



- Community voor en door studenten
 - Huidige & toekomstige studenten
 - Alumni
- Pilot, Opgezet februari 2011
- Communicatie via bekende social media
 - Website (www.DoITatZuyd.nl)
 - Twitter (@DoITatZuyd) & MSN
 - Linked-In, Facebook & Hyves



- Projecten doen in het kader van Robotica
 - Studenten (Technisch) Informatica
 - Projecten doen "Because we can"
 - Kennis verbreden zonder verplichting
 - Informele contacten tussen studenten van verschillende jaren en docenten
- Binnenkort uitbreiding met o.a. Electrotechniek

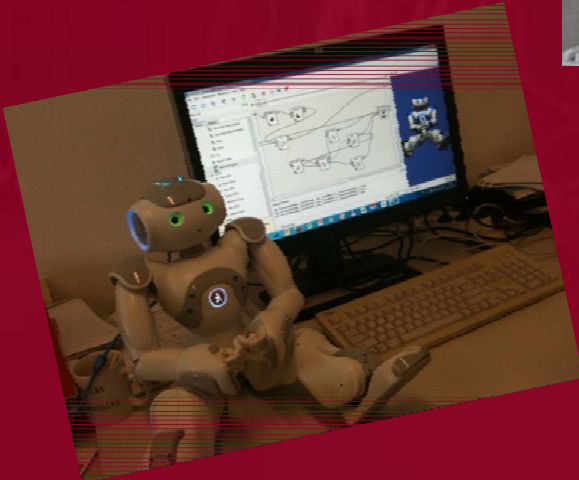


- Robotica op middelbare scholen
 - Algemene interesse wekken voor techniek
 - Vroegtijdige kennismaking met Hogeschool Zuyd
 - Betere samenwerking / contact tussen middelbare scholen en Hogeschool Zuyd



- Allerlei projecten
 - Evenementen (Gaia Park & Prengelpop)
 - Flipperkast
 - NAO
 - **Zuyd Robotics Challenge**





Vind samen met Zuyd Robotics de weg
NIOC 2011 - R. Verheijen



Zuyd Robotics Challenge

- Wat?
 - Project met Lego Mindstorm robots
 - Voorbereidend traject op middelbare school
 - Afsluitend toernooi op Hogeschool Zuyd
- Voor wie?
 - Alle 1^{ste} / 2^{de} jaars middelbare scholieren
 - Teams van +- 4 scholieren

Zuyd Robotics Challenge



© www.L1.nl

Vind samen met Zuyd Robotics de weg
NIOC 2011 - R. Verheijen



Zuyd Robotics Challenge

- Deelnemende scholen:
 - Hogeschool Zuyd (Heerlen)
 - Lyceum Schöndeln (Roermond)
 - Stella Maris College (Meersen)
 - Sint-Maartenscollege (Maastricht)





Eerste opzet

- 2 verschillende projectgroepen in het kader van Management Vaardigheden
- Groep 1:
 - Begeleiding in combinatie met profielstudenten
 - Intensieve begeleiding op VO school
- Groep 2:
 - Maken van een "lespakket" met opdrachten
 - Begeleiding via docent op VO school



Afsluitend toernooi

- Toernooi als afsluiting:
 - Georganiseerd op Hogeschool Zuyd
 - Teams van scholieren laten zien wat ze geleerd hebben in 2 opdrachten: Lijnvolger & Doolhof
 - Scholieren erg enthousiast omdat ze een doel hebben om naartoe te werken



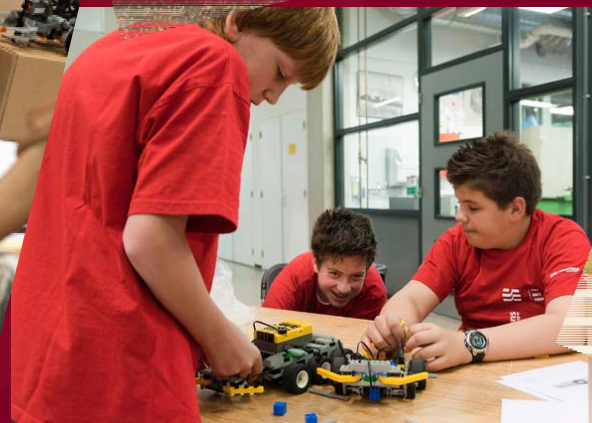


Toernooi 18-06-'10

- Begin van de dag:
 - Vanaf 10 uur scholieren welkom
 - Kennismaking met andere scholieren
 - Mogelijkheid om laatste testen te doen op de werkelijke lijn & voorbeeld doolhof
 - Aanpassingen maken aan robot is toegestaan



Toernooi 18-06-'10





Toernooi 18-06-'10

- Voorrondes:
 - Teams opgedeeld in 4 poules (totaal 10 teams)
 - Ieder team speelt 2 keer:
 - Lijnvolger & Doolhof
 - Wedstrijden van max. 5 min
 - Winnaars van iedere poule gaan door naar de halve finale

Toernooi 18-06-'10

- Halve Finale:



- Poulewinnaars spelen lijn volg opdracht
- Winnaar van iedere wedstrijd gaat door naar de finale



Toernooi 18-06-'10

- Finale:
 - De Finale wordt gespeeld in 1 groot doolhof, waar beide teams tegelijk in strijden



- Winnaar is het team waarvan de robot als eerste bij de uitgang van de tegenpartij is



Toekomstplannen

- Toernooi 2011 in de planning
- Meer middelbare scholen
- Opdrachten uitbreiden en verbeteren
- Ondersteuning bieden bij First Lego League & RoboCup Junior
- Samenwerking d.m.v. andere projecten

Vragen?

