



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.

Martijn Stegeman, docent, Universiteit van Amsterdam

Open courseware voor programmeeronderwijs

Cursussen zoals CS50 van Harvard worden al ruim een decennium aangeboden als OpenCourseWare. Vaak worden alle materialen, inclusief videocolleges en opdrachten integraal gepubliceerd en onder een creative commons-licentie aangeboden. De docenten hebben vaak jarenlang gewerkt aan de ontwikkeling, en dat is terug te zien in de kwaliteit van de materialen. Het is dus zonde deze niet te hergebruiken.

Aan bod komen:

- Het aanbod
Waarom is de CS50-cursus zo geschikt om te hergebruiken? Welke andere inleidende programmeercursussen zijn online gepubliceerd en wat zijn de sterktes en zwaktes? Hoe zijn de cursussen geschikt gemaakt voor een breed publiek? Waar is materiaal te vinden voor andere cursussen?
- Het hergebruiken
Onder welke licenties worden cursussen meestal aangeboden? Wat zijn de haken en ogen voor hergebruik? Hoeveel werk is het om zo'n cursus naar je hand te zetten?
- Het publiceren
Hoe makkelijk is het om zelf te publiceren? Wat vindt mijn onderwijsinstelling daarvan? Welke andere mogelijkheden zijn er om materialen uit te wisselen met docenten in de hele wereld?

Martijn Stegeman is docent bij de Universiteit van Amsterdam en coördinator van de Minor Programmeren. In deze minor werken we veel met open courseware en wij publiceren dan ook al onze aanpassingen weer ter hergebruik. Zie daarvoor <https://github.com/uva/>

Voor alle linkjes uit de presentatie, zie de website:
<http://stgm.nl/ocw>