

LEARN COMPUTER NETWORKING FUNDAMENTALS IN A CHALLENGING AND ENGAGING WAY

CHALLENGES OVER COMPUTERNETWERKEN WERELDWIJD BESCHIKBAAR

De Universiteit Twente verbetert eerder ontwikkelde computerpractica en stelt ze online beschikbaar voor een wereldwijd publiek. De ambitie is om het onderwijs in computernetwerken te verbeteren, zowel bij andere onderwijsinstellingen als voor zelfstudeerders.

Wat houdt het project in?

De Universiteit Twente heeft een nieuwe onderwijsvorm ontwikkeld: challenges. Een challenge daagt de student uit om in een beperkte tijd een zo goed mogelijke oplossing te maken voor een deelprobleem in een vakgebied, in de vorm van een stuk computercode. Een voorbeeld van zo'n deelprobleem is hoe een aantal computers efficiënt en eerlijk een wifkanaal kunnen delen.

In dit project wil de UT haar bestaande challenges voor onderwijs over computernetwerken verbeteren en beschikbaar stellen

student wordt onmiddellijk automatisch getest. Dit levert feedback op die de student kan gebruiken om de uitwerking te verbeteren, en een score waardoor er een competitie met medestudenten ontstaat. Beide aspecten werken motiverend. Studenten zijn enthousiast over de challenges.

Hoe kunnen andere instellingen van dit project profiteren?

Het concept van de challenges is zeer relevant voor andere hogeronderwijsinstellingen: ze worden geschikt gemaakt om niet alleen

“Studenten worden uitgedaagd zélf met de stof aan de slag te gaan en in competitie met medestudenten de beste oplossing voor een probleem te zoeken. En ze leren dankzij de directe feedback.” - Pieter-Tjerk de Boer

aan een wereldwijd publiek. De challenges kunnen bijdragen aan beter onderwijs op dit vakgebied, zowel bij andere onderwijsinstellingen als voor zelfstudeerders.

Een challenge gaat verder dan een gewoon computerpracticum: de uitwerking van de

op de UT maar ook elders in te zetten. Het leermateriaal voor de challenges en de documentatie voor docenten wordt beschikbaar gesteld onder een Creative Commons-licentie. De software die de student nodig heeft voor het uitvoeren van de challenge, komt onder een opensourcelicentie beschikbaar.

Over dit project

- **Project van:** Universiteit Twente
- **Looptijd:** 1 juni 2017 - 1 oktober 2018

Ook aan de slag met dit onderwerp?

Neem contact op met Pieter-Tjerk de Boer (projectleider):



p.t.deboer@utwente.nl

Stimuleringsregeling Open en online onderwijs

Dit project is uitgevoerd binnen de stimuleringsregeling Open en online onderwijs 2017. Daarin dagen SURF en het ministerie van OCV de Nederlandse hogeronderwijsinstellingen uit om te experimenteren met verschillende vormen van open en online onderwijs.

www.surf.nl/stimuleringsregeling-open-online-onderwijs

SURFnet
www.surf.nl/surfnet



beschikbaar onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding 4.0 Internationaal
creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.nl

