



## Alen Alic

 2 okt. 1989  
 Bontweverij 27,  
7511 RC, Enschede  
 +31 6 51 371 671  
 <https://alenalic.nl>  
 [aalic89@gmail.com](mailto:aalic89@gmail.com)

## OVER MIJ

Met mijn ambitieuze persoonlijkheid ben ik altijd op zoek naar mogelijkheden om te verbeteren en zo het beste uit mijn omgeving te halen. Door deze houding heb ik tijdens mijn werkzaamheden bij het Fraunhofer CMI de mogelijkheid tot nauwkeuriger fabriceren een werkelijkheid gemaakt. Hiermee is een reeks aan voorheen niet uit te voeren projecten een mogelijkheid geworden. Met deze opdracht ben ik cum laude afgestudeerd voor de Bachelor Technische Natuurkunde aan het Saxion Enschede.

Daarnaast ben ik een actief stijl-danser, met het motto: "Meer dansen is meer beter!". Om meer studenten een kans te geven om te dansen, heb ik een aantal softwarepakketten ontwikkeld voor de grote Nederlandse en Europese danstoeurnooien. Hiermee is men minder tijd kwijt aan de organisatie en is er meer tijd, voor meer dansen.

Momenteel studeer ik voor de Master Applied Physics aan de Universiteit Twente, met een specialisatie in Optics. Tijdens mijn studiejaren heb ik een passie voor software development gevonden, die ik graag tijdens en na mijn studie verder wil ontwikkelen.

## WERKERVARING

- 2014 **Junior Engineer** Fraunhofer USA - Center for Manufacturing Innovation  
Als junior engineer was ik verantwoordelijk voor de reparatie en het upgraden van een coördinatenmeetmachine (CMM).  
Mijn taken waren:
- Het upgraden en uitlijnen van de encoders van de CMM
  - Het ontwerpen en bouwen van een meetsysteem, op basis van een interferometer, om de CMM te kalibreren
  - Het schrijven van de software voor het meetsysteem (in MATLAB), zodat de kalibratie snel en gemakkelijk uitgevoerd kan worden
  - Een kalibratieprotocol opzetten en uitvoeren
- 2013 – 2014 **Stagair** Micronit Microfluidics  
Mijn stageopdracht betrof het testen van een nieuw ontwikkeld systeem. De details van het systeem zijn niet openbaar.  
Mijn werkzaamheden waren:
- Het ontwerpen van een microfluïde chip voor het testen van een nieuw systeem en ter demonstratie van het systeem
  - Het ontwerpen en bouwen van een elektronische aansturing voor het nieuwe systeem
  - Het kwantificeren van de parameters van het nieuwe systeem

## OPLEIDINGEN







- 2016 – heden **Master Applied Physics** Universiteit Twente  
Optics en BioPhysics track.
- 2010 – 2015 **Bachelor Technische Natuurkunde** Saxion  
*Bachelor of Engineering - Cum laude*
- 2002 – 2009 **havo** OSG Erasmus  
Natuur & Techniek profiel

## NEVENACTIVITEITEN






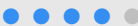
- 2017 – heden **Bestuurslid** Stichting Dansende Studenten  
De SDS organiseert elk jaar het Nederlands Toernooi voor Dansende Studenten (NTDS). Mijn werkzaamheden betreffen het ontwikkelen en onderhouden van de software die voor en tijdens het toernooi gebruikt wordt.  
Vanaf oktober 2018 is het xTDS WebPortal ook in gebruik genomen bij het European Tournament for Dancing Students (ETDS).
- 2015 **Onderwijsassistent** Universiteit Twente  
Verzorgen van programmeerlessen voor tweedejaarsstudenten.
- 2012 – 2013 **Onderwijsassistent/Docent** Saxion University of Applied Sciences  
Verzorgen van de MATLAB-lessen voor eerstejaars studenten.
- 2012 – 2013 **Demonstrator Spectropolarimetry Project** Avantes  
Ontwerpen en fabriceren van een draagbare demonstratie tool, waarmee het concept van spectropolarimetrie kan worden getoond.
- 2013 **Projectleider** Saxion International Project Week, Norma B.V.  
Ontwerpen van een montagetoel voor hightech luchtlager voor ASML.
- 2011 **Projectleider** Saxion International Project Week, Bronkhorst B.V.  
Ontwerpen van een positiefedbacksysteem voor een elektromagnetische regelklep.
- 2011 – 2013 **Lid Opleidingscommissie Technische Natuurkunde** Saxion  
2011 – 2012 **Commissaris Onderwijszaken** S.V. WATT

# Alen Alic



## TECH. SKILLS

-  Programmeertalen
  - Python
  - MATLAB
  - Java
-  Web technologie & frameworks
  - ReactJS
  - HTML5
  - CSS3
  - Flask
-  Scripts / UI
  - JavaScript
  - Bootstrap4
  - Jinja2
-  Databases
  - MySQL
  - SQLite
-  Webservers
  - Nginx
  - Gunicorn
-  Overig
  - MS Office

## TALEN

-  Nederlands 
-  Engels 
-  Servo-Kroatisch 

## CURSUSSEN

-  Design of Experiment
-  Blind typen

## SOFTWARE PROJECTEN

Enkele voorbeelden

### xTDS WebPortal

Een web portal dat gebruikt wordt voor de organisatie van een groot terugkerend stijldanstoernooi (400-700 deelnemers). Het portal is een centrale omgeving voor de organisatie, teamcaptains, deelnemers en juryleden. Iedereen heeft een eigen account en kan daarmee bij de voor hem/haar relevante informatie terecht. Het systeem wordt actief gebruikt in Nederland en Europa.

### Wansink & Partner Dashboard

Een dashboard voor Wansink & Partner B.V. waarmee informatieoverdracht tussen Simplicat en Trello geautomatiseerd wordt. Via het dashboard wordt ingesteld hoe en welke informatie vanuit Simplicat automatisch naar Trello wordt gekopieerd. Dit gebeurt dagelijks voor nieuwe projecten, waardoor werknemers meer tijd hebben om aan hun projecten te werken.

### DANCE-systeem

Een web based systeem om een stijldanstoernooi toernooi te jureren. De organisatie met de overzichtelijke interface snel en gemakkelijk competities managen. Juryleden kunnen met hun eigen smartphone jureren, waardoor er geen externe hardware nodig is. Het systeem wordt momenteel gebruikt door alle grotere studenten stijldanstoernooien die in Nederland worden georganiseerd.

### NTDS 2018 app

Voor het Nederlands Toernooi voor Dansende Studenten 2018 is een Android app ontwikkeld. Via de app konden deelnemers informatie over het toernooi vinden. Actuele informatie over de voortgang van het toernooi, kon naar de app gepushed worden door de toernooi organisatie. Deze app werd alleen gedurende het toernooi gebruikt.

## HOBBY'S EN INTERESSES

Stijldansen, salsa dansen, basketbal, programmeren en hobbyen met elektronica.

## REFERENTIES

Referenties zijn op verzoek verkrijgbaar.