

Cesar Vandeveldde, PhD

design technologist



Cesar Vandeveldde, PhD

- 📍 Kortrijk, België
- 📅 10-07-1990 (28)
- ✉ hello@cesarvandeveldde.com
- ☎ +32 (0)496 92 31 84

Een interactief overzicht van mijn werk kan je vinden op mijn website: www.cesarvandeveldde.com

Mijn naam is Cesar en ik ben een technisch ontwerper met een passie voor creëren. Ik heb een achtergrond in industrieel ontwerp, maar ik kan ook overweg met andere creatieve media, zoals software, hardware, interactie en visuele communicatie. De afgelopen jaren heb ik mij toegespitst op een doctoraat. Tijdens deze periode ontwierp en onderzocht ik nieuwe methodes om do-it-yourself sociale robots te bouwen. Ik heb dit onderzoek met vrucht afgewerkt, en ik kijk nu uit om mijn brede waaier aan vaardigheden toe te passen in een context die dichter staat bij industrie en bij de gebruikers. Technologie heeft een enorme impact op alle aspecten van de maatschappij, en ik wil helpen om hierin de volgende stap te zetten. Ik ben leergierig, ik leer snel, en ik voel mij goed in complexe, multidisciplinaire omgevingen. Ik ben flexibel, en ik kan me zowel de rol van ontwerper als ingenieur aanmeten. Ik ben ook niet bang om de handen uit de mouwen te steken: ik ben een echte Maker, en ik geloof in de meerwaarde van een iteratieve, hands-on ontwerpaanpak. Benieuwd naar meer? Bekijk mijn portfolio op www.cesarvandeveldde.com.

Opleiding

Universiteit Gent 2012 — 2017

Ph.D. — Industrial Design Engineering Technology

Toen ik afstudeerde kreeg ik de kans om bij UGent te starten met een doctoraat. Dit was een unieke opportuniteit om mijn vaardigheden uit te bouwen door wetenschappelijk onderzoek uit te voeren in een internationale, interdisciplinaire omgeving. Het behalen van mijn doctoraat was uitdagend, maar tegelijk ook sterk stimulerend.

- Proefschrift: Study on the Design of DIY Social Robots

Howest 2008 — 2012

M.S. — Industriële Wetenschappen: Industrieel Ontwerp

Als industrieel ontwerper kon ik mijn technische kronkel combineren met mijn passie voor creativiteit, kunst, en design. Tijdens deze hands-on opleiding ontdekte ik ook mijn voorliefde voor het ontwerpen van elektronische en mechatronische producten.

- Masterthesis: Ono, a Huggable Robot
- Afgestudeerd met grote onderscheiding

Werkervaring

Eigen zaak 2018 — nu

Freelancer — Technology Design Services

Na jaren actief te zijn in de onderzoekswereld, wou ik een nieuwe uitdaging. Ik besloot een eigen zaak op te richten, waarbij ik bedrijven help om de producten van morgen te ontwikkelen. Mijn diensten omvatten softwareontwikkeling, elektronicaontwerp, en hardware prototyping.

Universiteit Gent 2017

Onderzoeker Smart Products for Mobile Wellbeing

- Tech-transfer project i.s.m. lokale industrie gericht op internet-of-things technologie.
- Primaire technologie-expert binnen het project.
- Verantwoordelijk voor het vertalen van productconcepten in werkende prototypes.

Universiteit Gent 2012 — 2017

Ph.D. — Industrial Design Engineering Technology

- Creëerde een open-source toolkit voor het bouwen van sociale robots met gelaatsexpressies.
- Ontwikkelde software, electronica, en mechanische hardware voor sociale robots.
- Organiseerde 3 workshops tijdens internationale conferenties waarbij beginners in één dag volledig werkende sociale robots bouwden.
- Auteur van 3 publicaties in wetenschappelijke tijdschriften en 10 papers die gepresenteerd werden op internationale conferenties.
- Assistent voor de lessen "mechatronisch productontwerp", "constructief ontwerpen", "ontwerpen en werkplaats".
- Gaf gastlessen over gespecialiseerde materie: "additive manufacturing", "sociale robotica", "interaction design", "electronica prototyping".
- Begeleidde 7 master-thesissen.

Delta Light zomer 2011

Stage R&D afdeling

- Ontwerpen en bouwen van prototypes buitenverlichting.

Betafence zomer 2010 zomer 2009

Studentenjob R&D afdeling

- Creëerde parametrische CAD-modellen van afsluitingsproducten. Opmeten en productietekeningen maken van legacy-producten.

Competenties

digital manufacturing

Ik kan overweg met digital manufacturing machines en ik weet hoe ik voor elke specifieke techniek moet ontwerpen.

3D-printen ★★★★★
Lasersnijden ★★★★★
CNC-frezen ★★★★★

electronica-prototyping

Ik kan werkende electronica-prototypes en one-offs bouwen d.m.v. standaardcomponenten.

SMD Soldering ★★★★★
Debugging ★★★★★
PCB rework ★★★★★

pcb-ontwerp

Ik kan een prototype-schakeling vertalen naar een compacte printplaat en ik heb ervaring met productie van PCBs.

Eagle CAD ★★★★★
Digitale electronica ★★★★★
Analoge electronica ★★★★★

conceptontwikkeling

Ik heb ervaring met ideeëgeneratie, conceptueel ontwerpen, en productinnovatie-technieken.

Communicatief schetsen ★★★★★
Technische creativiteit ★★★★★
Co-creatie ★★★★★

prototypes bouwen

Ik ben vertrouwd met een brede waaier aan manuele prototypingtechnieken.

Moulding ★★★★★
Afwerkingsprocessen ★★★★★
Houtbewerking ★★★★★
Metaalbewerking ★★★★★

softwareontwikkeling

Ik ben een ervaren programmeur met een brede kennis van programmeertalen.

C/C++ ★★★★★
Python ★★★★★
HTML/CSS ★★★★★
Javascript ★★★★★

esthetisch ontwerpen

Ik heb een oog voor esthetiek en visueel ontwerp. Ik kan overweg met drukwerk, digitaal ontwerp, en productontwerp.

Adobe suite ★★★★★
Fotografie ★★★★★

engineering

Ik ben een ingenieur met kennis van allerlei werkingsprincipes, gereedschappen, en technieken.

Solidworks ★★★★★
Rhinoceros ★★★★★
Siemens NX ★★★★★

interaction design

Ik ben gespecialiseerd in interactieve producten: een discipline waarbij de fysieke en digitale werelden samenvloeien.

User-centered design ★★★★★
Usability/UX ★★★★★
Interface design ★★★★★

...En meer

talen

Nederlands ★★★★★
Engels ★★★★★
Frans ★★★★★
Duits ★★★★★

andere vaardigheden

Rijbewijs ★★★★★
Lassen ★★★★★
Les geven ★★★★★

persoonlijkheid

Creatief and ruimdenkend ★★★★★
Probleemoplosser ★★★★★
Leergierig ★★★★★
Nauwgezet ★★★★★
Flexibel ★★★★★
Stress-bestendig ★★★★★
Zelfstandig ★★★★★

Onderscheidingen

- 2016 Urban Crafts — finalist
- 2015 FEA Research Symposium — poster laureaat
- 2013 International Conference on Social Robotics — best poster award
- 2013 Maker Faire Rome — Maker of Merit award
- 2012 ProtoPitch — winnaar "Prix de l'Innovation Transfrontalière"
- 2012 Dag van de Ingenieur — finalist

Persoonlijk leven

In mijn vrije tijd ben ik amateur-fotograaf. Ik hou van zwemmen als fysieke uitlaatklep. Ik knutsel graag met electronica in mijn vrije tijd, en ik ben vrijwilliger bij lokale Repair Café evenementen. Ik ben een fervente science-fiction fan en ik ga ook vaak naar comedy tryouts om eens goed te lachen.