

Aanvraagformulier macrodoelmatigheid Master Computer Vision & Data Science

Soort aanvraag	Nieuwe hbo Master
Naam instelling(en)	NHL Stenden Hogeschool
Contactpersoon	
Contactgegevens	NHL Stenden Hogeschool  <i>Bezoekadres</i> Rengerslaan 8-10 8917 DD Leeuwarden  <i>Postadres</i> Postbus 1080 8900 CB Leeuwarden
Naam opleiding	Computer Vision & Data Science
Internationale naam opleiding	Computer Vision & Data Science
Taal	Engels
In geval dat de opleiding in een andere taal dan het Nederlands wordt verzorgd: een toelichting op de aansluiting van de taalkeuze op de arbeidsmarktbehoefte	De arbeidsmarkt voor Master Computer Vision & Data Science professionals is, net als het vakgebied, Engelstalig en eveneens vaak een internationale werkomgeving. Zowel de communicatie met betrekking tot de vakinhoud, als de omgang met collega's geschiedt veelal in het Engels. Dit is de ervaring van het Kenniscentrum Computer Vision & Data Science en ook duidelijk gebleken uit het arbeidsmarktonderzoek (zie paragraaf 2.1.3).
In geval van een associate degree-opleiding, indien van toepassing: welke bve-instelling verzorgt mede de opleiding	n.v.t.
In geval van een joint degree-opleiding: welke instelling(en) verzorg(t)(en) mede de opleiding	n.v.t.
Opleidingsniveau (associate degree- opleiding, hbo bachelor, hbo master, wo bachelor, wo master)	hbo master
Inhoud (korte beschrijving opleiding)	De Master Computer Vision & Data Science leidt studenten op tot image data science professionals die deep learning architectures voor big image data-analyse kunnen ontwerpen en deze (enabling technology) kunnen implementeren in een breed scala aan domeinen/sectoren. Tijdens de masteropleiding ontwikkelt de student specifieke state-of-the-art kennis in het domein van big image data en deep learning en completeert deze met onderzoeks-, ontwerp- en ontwikkelcompetenties en relevante generieke beroepscompetenties (communicatie, samenwerking, persoonlijk leiderschap, etc.) en studeert af als een image data science professional op masterniveau.

Inrichting van de opleiding (indicatie curriculum per jaar, vakken, leerlijnen)	<p>De masteropleiding werkt met een semesterstructuur, waarbij in elk semester een integrale benadering wordt gehanteerd, waarin theorie en toegepast onderzoek verbonden worden.</p> <p>Elk semester start met een theorieblok. Hierin worden de student de noodzakelijke theoretische kaders (wiskunde, machine learning, computer vision, deep learning) aangeboden. De opleiding kiest hierbij voor een mix van face-to-face en online onderwijs. Middels een door het kenniscentrum ontwikkeld meta-mooc model worden studenten in staat gesteld om zich online de meest actuele kennis in dit zeer snel ontwikkelende vakgebied eigen te maken.</p> <p>De meeste tijd in het semester wordt besteed aan het toegepast onderzoeksproject, dat in een kleine groep wordt uitgevoerd. In dit toegepast onderzoeksproject staan onderzoek en ontwerp en ontwikkeling van technische beroepsproducten centraal en speelt professionalisering gericht op persoonlijke en professionele ontwikkeling (o.a. professional &amp; research ethics, entrepreneurship, social orientation, interprofessional collaboration, presentation and communication) een belangrijke rol.</p>
Studielast	60 EC
Vorm van de opleiding (voltijd, deeltijd, duaal)	Voltijd
Gemeente of gemeenten waar de opleiding wordt gevestigd	Leeuwarden
Doelgroep van de opleiding	<p>Studenten met een afgeronde bacheloropleiding in de domeinen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICT: Informatica, Technische Informatica, HBO-ICT</li> <li>• Engineering: Toegepaste Wiskunde, Elektrotechniek, Mechatronica</li> </ul>
Croho (sub)onderdeel en motivering	Techniek
Geplande startdatum opleiding	1 september 2020
ISAT-code van de opleiding (indien bekend)	n.v.t.
BRIN-code van de instelling	31FR
Indien nadere vooropleidingseisen worden gesteld; voorstel daartoe	n.v.t.
Indien capaciteitsbeperking wordt ingesteld; de hoogte ervan	n.v.t.