

Basisgegevens

Soort aanvraag	Aanvraag hoofdvestiging	
Naam instelling	Avans Hogeschool	
Contactpersonen	Contactpersoon inhoudelijk	
	Bevoegd gezag	
	Adres	Bezoekadres: Professor Cobbenhagenlaan 13 5037 DA Tilburg Postadres: Postbus 90.116, 4800 RA Breda

Handtekening College van Bestuur Avans Hogeschool	
Datum	29-06-2023
Plaats	Breda

Samenvatting

Naam opleiding	Responsible AI Innovation
Onderwijstaal	Nederlands
Opleidingsniveau	HBO Master
Graad	Master of Science
Inhoud (korte beschrijving opleiding)	<p>Deze masteropleiding leidt professionals op die in de publieke sector en het mkb een sleutelrol kunnen spelen bij innovatie met AI met verantwoorde doorwerking.</p> <p>Deze professionals hebben solide technische kennis. Ze begrijpen de onderliggende algoritmen en modellen die ten grondslag liggen aan AI. Dit stelt hen in staat om AI-oplossingen op een dieper niveau te begrijpen én uit te leggen aan niet-technisch stakeholders.</p> <p>Deze AI-professionals gaan verder dan binnen de kaders werken. Ze dagen de status quo uit en verkennen de grenzen van wat mogelijk is met AI. Ze zijn voortdurend op zoek naar innovatieve toepassingen van AI, waarbij ze creatieve en vernieuwende benaderingen hanteren om de potentie van AI volledig te benutten.</p> <p>Ze begrijpen welke impact AI kan hebben en zorgen ervoor dat juridische, ethische en maatschappelijke overwegingen worden meegenomen.</p> <p>Deze professionals kunnen op strategisch en tactisch niveau meedenken en organisatorische doelstellingen en behoeften vertalen naar AI-oplossingen. Zij zijn in staat de cultuur en processen in een organisatie te begrijpen en kunnen effectieve veranderingsstrategieën ontwikkelen om AI-acceptatie te bevorderen. Doordat zij de kloof overbruggen tussen technische experts, management en andere stakeholders, verzorgen zij een soepele implementatie van AI in de organisatie.</p> <p>De opleiding traint aankomende professionals in het verwerven en toepassen van:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inzicht in de techniek achter het ontwerpen en toepassen van AI- en datasystemen; 2. Kennis van het organisatorisch, ethisch, juridisch, maatschappelijk en duurzaamheidsperspectief in relatie tot AI; 3. Veranderkundige vaardigheden om in complexe vraagstukken en interdisciplinaire samenwerkingen te interacteren om tot

	<p>duurzame innovatie met inzet van veilige en verantwoorde AI te komen;</p> <p>4. Onderzoeksvaardigheden zodat zij complexe vraagstukken en de mogelijke impact van innovatie met AI kunnen analyseren, kritisch beschouwen en kunnen komen tot nieuwe kennis;</p> <p>5. Reflectie- en ontwikkelvaardigheden op basis waarvan adequaat kan worden geanticipeerd op ontwikkelingen die zich in de nabije toekomst, na afronding van de masteropleiding, manifesteren.</p>
<p>Inrichting van de opleiding</p>	<p>In de opleiding zijn de pijlers uit de professional masterstandaard verwerkt. Er zijn in het eerste leerjaar vier modules, waarbij studenten werken aan complexe vraagstukken uit de praktijk en/ of het onderzoek vanuit de Centres of Expertise van Avans. Studenten verdiepen zich hierbij in de verschillende (technische en niet technische) perspectieven op AI. In het tweede jaar is er een afstudeermodule. Elke module wordt afgesloten met één of meer beroepsprestaties, plus een (wetenschappelijke) verantwoording en professionele reflectie.</p> <p>De thema's die in de modules aan bod komen zijn bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitale strategie en innovatie binnen de publieke sector en het mkb • Data en data science • AI/machine learning • Onderzoeksvaardigheden • Kennis van analyse- en ontwerpmethodes • Veranderkundige vaardigheden • Ethische, juridische en maatschappelijke ontwikkelingen rondom AI • AI-ethics • AI-governance • Interdisciplinair samenwerken <p>Onderzoekend handelen komt in het eerste jaar terug in het analyseren van complexe vraagstukken, het systematisch en kritisch bevragen van wetenschappelijk onderzoek vanuit verschillende perspectieven, het conceptualiseren van praktijken en vanuit een conceptueel kader te concretiseren naar oplossingen met doorwerking op de praktijk. In het tweede studiejaar werkt de student aan een praktijkgerichte afstudeeropdracht met een onderzoekscomponent van 30 EC.</p>

	<p>De student leert interdisciplinair samenwerken met verschillende al of niet professionele stakeholdergroepen, door te werken aan authentieke taken en/ of projecten.</p> <p>De studentbegeleiding is erop gericht om te student te begeleiden bij hun positionering als professional, zelfbewust, met een open houding naar grensverschillen kijkend, doordacht handelend en op de uitkomst reflecterend.</p>
Studielast	120EC
Vorm van de opleiding	Voltijd
Gemeente waar de opleiding wordt gevestigd	Breda
Doelgroep van de opleiding	De masteropleiding is open voor alle studenten met een afgeronde bacheloropleiding. We richten ons op studenten zonder IT-technische kennis of AI-expertise, maar wel met interesse in data, wiskunde en statistiek. Dit zijn studenten die willen innoveren door middel van verantwoorde inzet van AI binnen de publieke sector of het mkb (denk aan: food, agro, bètatechniek, economie, media, cultuur, onderwijs, gezondheidszorg of management).
Croho (sub)onderdeel en motivering	De opleiding wordt gepositioneerd binnen het CROHO-onderdeel techniek. Studenten ontwikkelen een doorleefd begrip van de techniek van waaruit zij de toepassingsmogelijkheden en praktische implicaties van artificiële intelligentie (AI) onderzoeken en evalueren, en veranderkundige vaardigheden om impact te realiseren.
Geplande startdatum opleiding	01/09/2024
BRIN-code van de instelling	07GR
Indien andere vooropleidingseisen worden gesteld; voorstel daartoe.	Geen opleidingseis, wel interesse in data, wiskunde en statistiek.
Indien capaciteitsbeperking wordt ingesteld; de hoogte ervan.	n.v.t.