

4. PROFIELEN

Onze opleidingen beginnen met een gemeenschappelijke CMD-propedeuse of met de HBO-ICT-propedeuse. Na het eerste jaar maken de studenten een keuze uit een van de profielen uit hun domein.

COMMUNICATION & MULTIMEDIADESIGN IN VOGELVLUCHT

PROFIEL	FOCUS	STEELWOORDEN	BEROEPEN
CONTENT DESIGN DESIGN 1	Door middel van analyse en onderzoek van een communicatieprobleem leert de student in multidisciplinaire teams oplossingen, ideeën en concepten te bedenken voor gebruikers en leert deze mogelijke oplossingen te verbeelden en te visualiseren. Hij richt zich op ontwerpen, realiseren en communiceren van mediacontent voor gebruik in zowel lineaire als interactieve applicaties en multimedia campagnes.	<ul style="list-style-type: none">• Audio-visuals design• Interactive media• Interactive content design• Multimedia en Crossmedia campagnes• Branding• Storytelling• Datavisualisatie	<ul style="list-style-type: none">• Visual designer• Art director• Editor• Conceptontwikkelaar• Webdesigner• Multimedia designer• Motion graphic designer

PROFIEL	FOCUS	STEELWOORDEN	BEROEPEN
<p>EXPERIENCE DESIGN</p> <p>DESIGN</p> <p>2</p>	<p>De student onderzoekt de nieuwste ontwikkelingen en toepassingen op het gebied van multimedia. Hij ontwerpt interactieve applicaties waarbij hij er op let hoe de gebruiker het ervaart en richt zich vooral op storytelling, gameplay en het laten 'ervaren, ondergaan en beleven' van interactieve en virtuele door gebruikers. Hij gaat hierbij altijd uit van een communicatieprobleem.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Story-telling • Virtual en augmented reality • Interactieve applicaties • Serious en applied gaming • Gameplay • Environmental experience • Customer journey • Interactieve en virtuele omgevingen 	<ul style="list-style-type: none"> • Experience designer • Visual designer • Art director • Conceptontwikkelaar • Interactive narrative designer • Game (play) designer
<p>INTERACTION DESIGN</p> <p>DESIGN</p> <p>3</p>	<p>De student leert fundamentele vaardigheden, methoden en instrumenten die hij nodig heeft om alle vormen van interactie te kunnen ontwerpen. Alles draait hierbij om de behoeften, de wensen, en het gedrag van de gebruiker (Human Centered Design). Hij ontwikkelt interactieve concepten voor o.a. gebruiksvriendelijke websites, mobiele applicaties en fysieke omgevingen. De student onderzoekt, ontwerpt en test diverse vormen van interactie waarbij hij gebruik maakt van de nieuwste technologieën en trends.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Human centered design • Interactieve concepten • High fidelity web prototypes • User experience • Big information design • App design • Embedded media 	<ul style="list-style-type: none"> • Interaction designer • User experience designer (ux-designer) • Web & App ontwerper • Usability tester • User interface designer (ui-designer) • Service designer • Creative consultant

PROFIEL	FOCUS	STEELWOORDEN	BEROEPEN
<p data-bbox="105 293 176 357">BUSINESS MEDIA DESIGN</p> <p data-bbox="138 437 172 580">BUSINESS</p> <p data-bbox="129 683 176 751">4</p>	<p data-bbox="239 293 471 663">De student leert alles over de digitale communicatievoorziening van organisaties. Hij raakt bekend met de breedte van de digitale communicatie binnen en buiten organisaties en hoe dit zich in de toekomst ontwikkelt. Met dit profiel raakt hij helemaal thuis in de wereld van het ontwerpen en verbeteren van het digitale communicatieproces.</p>	<ul data-bbox="519 293 736 703" style="list-style-type: none"> • Service design • Organisatie- en communicatieanalyse • Strategisch design • Online Touchpoint Management • Crossmediale strategieën • Prototyperen en testen • Trendanalyses en onderzoek • Webanalytics • Datavisualisatie 	<ul data-bbox="780 293 995 443" style="list-style-type: none"> • Social media manager • Conceptontwikkelaar • Community manager • Content strategy designer

HBO-ICT IN VOGELVLUCHT

PROFIEL	FOCUS	STEELWOORDEN	BEROEPEN
<p>EMBEDDED SOFTWARE DEVELOPMENT</p> <p>EMBEDDED</p> <p>1</p>	<p>De student specialiseert zich in het ontwerpen en schrijven van embedded software voor besturing van slimme apparaten. Denk bijvoorbeeld aan robots, auto's, wasmachines en kopieerapparaten. Hij leert om computerprogramma's te ontwerpen op basis van vastgestelde requirements en de programmacode te schrijven. De code is altijd gericht op het verwerken van signalen uit de omgeving, aangereikt door sensoren en met het aansturen van actuatoren.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Internet of things• Embedded microcontrollers• Scheduling systeem• Object oriented software campagnes• Robotica• Vision en kinematica• C++• SCRUM• UML	<ul style="list-style-type: none">• Technisch systeem analist / ontwerper• Embedded software engineer• Systeemspecialist• Applicatieontwikkelaar• Programmeur• Software engineer• Systeemanalist• Manager automatisering
<p>DATA SOLUTIONS DEVELOPMENT</p> <p>DEVELOPMENT</p> <p>2</p>	<p>De student leert systemen te ontwikkelen waarbij de uitdaging zit in het structureren en beschikbaar stellen van grote hoeveelheden gegevens uit relationele en niet-relationele bronnen. Hij maakt kennis met de wereld van business intelligence, data science, data warehousing, BI-architecturen en data-kwaliteit.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Datawarehouses• Object oriented software engineering• JAVA API• Datamodellen• Data modelling• Database design en implementatie• Datakwaliteit• SCRUM• SQL en no-SQL• ETL -processen• Datamining• BI	<ul style="list-style-type: none">• Informatieanalist• DWH architect• DWH developer• BI developer• Data quality manager• Data wrangler• ETL specialist• Database specialist• Data analyst• Junior data scientist

PROFIEL	FOCUS	STEELWOORDEN	BEROEPEN
SOFTWARE DEVELOPMENT DEVELOPMENT 3	<p>De student leert software te ontwikkelen die niet alleen moet voldoen aan de wensen van de klant of eindgebruiker maar ook goed aanpasbaar, testbaar en veranderbaar is. De taken zijn het ontwikkelen van nieuwe functionaliteit, het onderhouden van bestaande functionaliteit en het continu werken aan verbetering van de kwaliteit van de software.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • JAVA API • Object oriented analysis en design • Data modelling • Database implementation • RUP • Software architectuur • Conformance checking 	<ul style="list-style-type: none"> • Software engineer • System developer • Systemanalist • Informatieanalist • Application developer • Software architect
WEB DEVELOPMENT DEVELOPMENT 4	<p>De student leert grootschalige applicaties te ontwikkelen die soepel in gebruik zijn op browsers en mobiele apparaten. Daarnaast beschikt hij over actuele kennis over bedreiging en aanvalstechnieken op het internet en hoe je webapplicaties daartegen kan beveiligen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Client en server side web development • Object oriented software engineering • JAVA API • UML • .Net • C# • Web infrastructuur • ASP.net • Security 	<ul style="list-style-type: none"> • Web developer • Front-end developer • Mobile developer • Multimedia developer • Software engineer • Functioneel designer • Full stack developer

PROFIEL	FOCUS	STEELWOORDEN	BEROEPEN
<p>INFRA STRUCTURE & SECURITY MANAGEMENT</p> <p>INFRA</p> <p>5</p>	<p>De student leert om complexe netwerken te ontwerpen en te realiseren in technische omgevingen. Altijd gericht op de drie pijlers, Infrastructure, Security en Management. Hij leert niet alleen hoe je analyseert, ontwerpt, bouwt en test, maar ook hoe je de kwaliteit van de omgeving positief kunt beïnvloeden door het toepassen van richt-lijnen, ontwerpen en architectuurkeuzes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Network Architecture • Directory Services • Security, privacy • Cloud • Netwerkprotocollen • DevOps • IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • ICT Infrastructure manager / specialist / architect • Security analyst / specialist / officer • Applications and information systems manager • Systems administrator • Manager webhosting
<p>BEDRIJFSKUN- DIGE INFORMATICA & MANAGEMENT</p> <p>BUSINESS</p> <p>6</p>	<p>De student leert hoe bedrijven ICT inzetten ter ondersteuning van de bedrijfsvoering. Hij is in staat om een bepaalde context (bedrijf en/of bedrijfsproces) te analyseren met als doel deze beter te laten presteren door de inzet van ICT. Hiervoor is het nodig dat de student, na een grondige analyse, requirements kan opstellen. Hij weet wat er speelt binnen de ICT, heeft kennis van de complexiteit van ICT systemen en kan bedrijfsbrede applicaties configureren/inrichten of low-code applicaties inzetten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfskunde • Bedrijfsprocessen • Analyseren en adviseren: Requirements, Business Case • Data Science: process mining in combinatie met Business Intelligence (data warehouse - data modeling, visualisatie/dashboards) • IT configuratie ("low-code" applicaties en bedrijfsbrede applicaties) • Professional Skills (communicatie, onderzoek, ethiek) 	<ul style="list-style-type: none"> • ERP consultant • SharePoint consultant • Functioneel beheerder • Business consultant • Business analyst • IT consultant • Information analyst • BI consultant • Information manager • Mendix developer • IT consultant • Product owner • Requirement analyst