

Geachte mevrouw, geachte heer,

De masteropleiding informatica aan de Universiteit Gent vormt informatici die sterk ontwikkeld zijn in conceptualiseren, probleemoplossend denken en modelleren, geruggensteund door een grondige kennis van technische en fundamentele aspecten van de informatica. Hierdoor hebben ze heel wat troeven in handen om na het behalen van een masterdiploma te kiezen uit een brede waaier aan mogelijkheden wat betreft verdere professionele ontwikkeling. Velen gaan aan de slag bij grote bedrijven zowel binnen als buiten de informaticasector. Anderen kiezen dan weer voor een startup waar onderzoek en ontwikkeling een kernactiviteit vormen, richten hun eigen bedrijf op, bouwen aan een onderzoekscarrière in de informatica of stappen in het onderwijs om de volgende generatie wegwijs te maken in de boeiende wereld van de informatica.

De masterproef, die bij één of meer van de kennisdomeinen uit de informatica aanleunt, vormt samen met de stage het sluitstuk van de masteropleiding. Hierbij krijgen de studenten de kans om zich te verdiepen en te bekwamen in de praktische toepassing van de informatica op maatschappelijk relevante problemen afkomstig uit interdisciplinair wetenschappelijk onderzoek, de industrie, de bedrijfswereld en de openbare sector.

De opleiding heeft een verplichte bedrijfsstage die minimaal vier weken duurt, maar in samenspraak met de student en het stagebedrijf wordt meestal gekozen voor een stage van zes weken die doorgaans tijdens de zomermaanden wordt afgewerkt. Bij de keuze van een stageplaats houdt de opleiding voornamelijk rekening met het feit dat de inhoudelijke invulling van de stage moet aansluiten bij de geest van de masteropleiding — en dus een belangrijke component software-ontwikkeling, algoritmie, artificiële intelligentie, modelleren en simuleren en/of data-analyse moet bevatten — en dat het stagebedrijf voldoende waarborgen kan bieden voor een kwalitatieve begeleiding van de student. Om die redenen werkt de opleiding niet met een *open call* voor stageonderwerpen, maar gaat ze zelf gericht op zoek naar bedrijven die stageonderwerpen kunnen aanbieden die passen binnen de opleiding.

Aan het einde van de masteropleiding hebben de studenten alle basiskennis en basisvaardigheden verworven uit de verschillende kennisdomeinen van de informatica, en hebben zich verder verdiept en gespecialiseerd in enkele van deze kennisdomeinen. Ze zijn in staat om een probleem vanuit verschillende perspectieven te benaderen, er één of meerdere creatieve oplossingen voor te bedenken, en deze oplossingen softwarematig uit te werken, individueel of in teamverband. Ze hebben een dieper inzicht in terugkerende thema's en algemene principes die aan de grondslag liggen van de informatica, en combineren naadloos theorie en praktijk. Ze zijn in staat om de grenzen van de informatica te verleggen, hun computationele vaardigheden toe te passen op uiteenlopende toepassingsdomeinen, en hierover op een doeltreffende en wetenschappelijk onderbouwde manier te communiceren. Door levenslang leren hoog in het vaandel te dragen hebben ze de drive om te blijven investeren in hun eigen professionele loopbaan en zijn ze ten allen tijde bereid om verantwoording af te leggen over hun professionele beslissingen en ontwikkelingen.

Prof. dr. Peter Dawyndt
Stagecoördinator Master of Science in de Informatica
Campus Sterre, gebouw S9 (WE02)
Krijgslaan 281, B-9000 Gent, België
email: peter.dawyndt@ugent.be
telefoon: ++32 9 264 4779