

# MASTERPROEF 2026-2027

Industriële Ingenieur Informatica

1

## INFORMATIE

**Industriële ingenieur  
Informatica**

- Eigen website: [masterproef.tiwi.ugent.be](http://masterproef.tiwi.ugent.be)
- FEA website: ingenieurswetenschappen/industriële wetenschappen  
<http://www.ugent.be/ea/nl/faculteit/diensten/studentenadministratie/masterproef>

Nieuw vanaf AJ 2024\_2025 (pro memorie)

**!** De faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur heeft de beoordeling van de masterproef gewijzigd vanaf academiejaar 2024 - 2025: er zijn nieuwe beoordelingsformulieren, -rubrics en ook de masterproefverdediging kreeg enkele aanpassingen. Alle masterproeven die vanaf dat moment worden ingediend zullen via de evaluatieformulieren die onderaan deze pagina te vinden zijn, worden beoordeeld.

[Bekijk de korte presentatie over de aanpassingen](#)

### Modaliteiten

- [Masterproefmodaliteiten - faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur AJ 2025-2026 - alle opleidingen](#)
- [Master's Dissertation Procedures - Faculty of Engineering and Architecture AY 2025-2026 - all programmes](#)

2

## MASTERPROEF

### ➤ Erasmus zie

<https://masterproef.tiwi.ugent.be/Erasmus/>

- begeleiding,... in buitenland;
- aanduiden in Plato,
- (Titelblad Plato: promotor/begeleiders doorgeven)
- (enkel scriptie uploaden en titel invullen in Plato)
- de rest van dit document is niet voor jou



Masterproef Informatica '26 – '27

3

## VOORWAARDEN OM OFFICIEEL TE STARTEN:

- geslaagd voor VOP
- **alle vakken** van masterjaar volgen

Beperkt door [Curriculumregels Faculteit FEA](#)

o.a. maximale omvang van GIT:

- maximaal 60 studieptn als  $S < 30$
- maximaal  $S + 30$  studieptn als  $S \geq 30$

S: studiecapaciteit = aantal studiepunten waarvoor je geslaagd was in het voorbije academiejaar



Masterproef Informatica '26 – '27

4

## VOORWAARDEN OM OFFICIEEL TE STARTEN

!! je voldoet aan alle voorwaarden

!! je neemt veel studiepunten op

- curriculum wordt niet altijd goedgekeurd;
- de masterproef voorlopig opschorten in afwachting van je resultaten in het eerste semester;
- in februari wordt beslist of je de masterproef aan je curriculum kan toevoegen.



5

## WAT INDIEN TEVEEL STUDIEPUNTEN ?

Je kan in tweede semester officieus aan de MP beginnen met de bedoeling om in februari 2028 in te dienen.

### **Voorwaarden:**

- (alle) vakken opnemen van het masterjaar, behalve de masterproef;
- vooraf overleggen met externe promotor of het onderwerp kan behouden worden. Eventueel een ander onderwerp kiezen;
- in de eerste examenperiode **goede resultaten voorleggen.**



Masterproef Informatica '26 - '27

6

## MASTERPROEF KIEZEN

Twee mogelijkheden:

- Masterproef in onderzoeksgroep UGent (kan in samenwerking zijn met een bedrijf).
- Masterproef in een extern bedrijf:

Goedkoop tarief voor verplaatsingen met de trein

Je moet zelf een bedrijf contacteren en een voorstel indienen.



Masterproef Informatica '26 - '27

7

## VERWACHTINGEN VOOR INHOUD MASTERPROEF

- Bedrijf: technologieverkenning
  - vernieuwend aspect
  - diepgaande analyse
- Ugent: literatuurstudie
- tastbaar eindresultaat, op grondige wijze geëvalueerd
- implementatie
  - grondig getest
  - analyse en ontwerp
  - niet enkel uitvoerend werk
- rapportering



Masterproef Informatica '26 - '27

8

## MASTERPROEF IN ONDERZOEKSGROEP IGENT

- Vakgroepen EA05 (Informatietechnologie), EA06 (Elektronica en Informatiesystemen) en EA07 (Telecommunicatie en Informatie Verwerking) organiseren masterproefbeurs op **dinsdag 21 april 2026** van 13u tot 17u.
  - Vooraf inschrijven is gewenst.
  - Voor meerdere opleidingen!
  - Mail van Femke De Backere
  
- Alle vakgroepen geven de onderwerpen door in Plato (vanaf **1 april**)



Masterproef Informatica '26 - '27

9

## MASTERPROEF IN BEDRIJF

Overzicht van bedrijven en mogelijke onderwerpen (welk domein, welke technologieën) op [https://masterproef.tiwi.ugent.be/KiesJaar/onderwerp/databank\\_bedrijven/](https://masterproef.tiwi.ugent.be/KiesJaar/onderwerp/databank_bedrijven/).

- Het onderwerp moet nog concreet gemaakt worden.
- Gebruik het sjabloon, en dien het voorstel in.
- Na goedkeuring door de opleidingscommissie is het voorstel beschikbaar in Plato.
- Wordt voor jou gereserveerd.
- Bekijk eventueel ook de onderwerpen van vorig jaar.

Je kan NU al contact opnemen indien je hiervoor interesse hebt!



Masterproef Informatica '26 - '27

10

## MASTERPROEF IN BEDRIJF

### Bedrijf heeft informatie doorgegeven:

Overzicht van bedrijven die graag een masterproef aanbieden

Het staat een student vrij om een bedrijf dat hieronder niet opgeijst wordt te contacteren om tot een geschikt masterproefonderwerp te komen (dat goedgekeurd moet worden door de werkgroep Masterproef van de opleiding). Onderstaande bedrijfslijst moet dus niet als keuze-beperkend gezien worden. Bekijk eventueel het **overzicht van IT-bedrijven**, die al hebben samengewerkt met de opleiding en het overzicht van vorig jaar (Databank 2025).

Vintec - Roeselare/Gent - contacteer: Michiel Vandromme

mailadres

#### Korte beschrijving

Met Vintec willen we 4 thesissen indienen (die elk al concreet zijn uitgewerkt) rond het koppelen van AI Agents op ons next-gen IIoT platform. Concreet gaat dit over uitdagingen in contextualiseren van ruwe data (knowledge graphs, UNS, ISA95, ...), security&quality concerns in kaart brengen en mitigeren, caching van reasoning&antwoorden met impact op onze multi-tenant omgeving en correcte/efficiënte translatie van text to sql.

**Domein:** Cloud/edge, Data processing architectures, Applicatieontwerp, Databanken

**Technologiën:** .NET, Python, REST-webservices, Docker

Welke domeinen,  
welke technologieën

**Opmerkingen:** IIoT platform Capture website: <https://www.captureplatform.com/>

- Het onderwerp moet nog concreet gemaakt worden.
- Je kan NU al contact opnemen indien je hiervoor interesse hebt!



Masterproef Informatica '26 - '27

11

## MASTERPROEF KIEZEN

In Plato (vanaf 1 april zichtbaar)

- Masterproef in onderzoeksgroep Ugent:
  - promotoren/begeleiders reeds aangeduid
  - Zoeken op onderwerp is beschikbaar
  - Voor meerdere opleidingen: bespreek de inhoud grondig
- Masterproef in een extern bedrijf:
  - Enkel indien je zelf een voorstel hebt doorgestuurd.
  - Kies zelf een Ugent-promotor



Masterproef Informatica '26 - '27

12

## TIJDSLIJN : MASTERPROEF VOLLEDIG JAAR

**Maart:** contact opnemen met bedrijf voor nieuw voorstel.

1 april: Onderwerpen zichtbaar in Plato – contact opnemen met Ugent-promotoren  
(21 april: masterproefbeurs)

1–15 mei: 1 tot 3 keuzes aanduiden in Plato (na positief gesprek).

Vanaf 15 mei: onderwerpen worden toegekend.

(tot 15 mei–30 sept: uitstel voor kiezen onderwerp)

half oktober: werkplan indienen



Masterproef Informatica '26 – '27

13

## TIJDSLIJN INDIENEN JANUARI 2027

**Nu:** contact opnemen met bedrijf/Ugent voor het onderwerp

1 april: Onderwerpen zichtbaar in Plato – contact opnemen met bedrijven en Ugent-promotoren

1–15 mei: 1 tot 3 keuzes aanduiden in Plato (na positief gesprek).

Vragen om onderwerp  
vervroegd toe te kennen!

15 juni: werkplan indienen (geen strikte deadline)

30 september: strikte deadline werkplan indienen



Masterproef Informatica '26 – '27

14

## VERPLICHTE TAKEN MASTERPROEF

- Werkplan indienen (half oktober)
- Tussentijdse presentatie: inhaalweek (14-18 december)
- Bedrijfsbezoek begin maart 2027
- Logboek/e-mail rapportering
- 25 bladzijden scriptie indienen/nalezen (31 maart)
- 95% scriptie indienen/nalezen (eind mei)
- Definitief indienen in Plato (eind mei)
  - uitzonderlijk extra tijd
- Masterproefexamen: eind juni



Stopzetten  
studies/masterproef?

Masterproef Informatica '26 - '27

15

## WERKPLAN - STUDIEPUNTEN MASTERPROEF

| Semester 1                             | 30 | Semester 2                            | 30 |
|----------------------------------------|----|---------------------------------------|----|
| Beveiliging van netwerken en computers | 6  | Systeembeheer                         | 6  |
| Machinaal Leren                        | 6  | Keuzevakken                           | 12 |
| Gevorderde algoritmen                  | 6  |                                       |    |
| Systeemontwerp                         | 3  | Masterproef<br>6 halve dagen per week | 12 |
| Keuzevak                               | 3  |                                       |    |
| Masterproef<br>3 halve dagen per week  | 6  |                                       |    |

- Drie studiepunten ~ 80 uren
- Afhankelijk van je curriculum
- soms onevenwichtige verdeling van de studiepunten over de twee semesters

Uitwerken in het  
werkplan

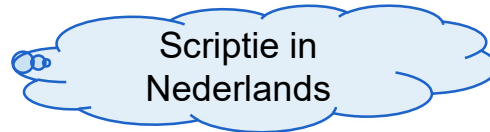


Masterproef Informatica '26 - '27

16

## BEGELEIDING PROMOTOR/BEGELEIDER

- Werkplan nalezen
- Ruimte voorzien: 3 dagen per week aanwezig in één semester
  - Op de tweede verdieping in I Gent (Zwijnaarde): de open zaal die je ziet als je uit de lift stapt.
- om de twee weken overleggen
- tussentijdse presentatie met feedback
- feedback geven aan de student
  - over de vorderingen;
  - de eerste 25 pagina's
  - de eerste versie scriptie



## TUSSENTIJDSE PRESENTATIE

- Laatste week voor de kerstvakantie
- Met alle betrokken begeleiders/promotoren
- De eerste resultaten worden besproken
- Overleg over het verdere verloop
- Mogelijk bijsturen van doelstellingen,....

## SCRIPTIE SCHRIJVEN

Richtlijn voor het aantal pagina's (zonder bijlagen/abstract): 50 - 70 p.

Gebruik de [Latex-template en Overleaf](https://masterproef.tiwi.ugent.be) (op masterproef.tiwi.ugent.be)

- richtlijnen op de website
- Aparte sectie "Sociale reflectie"

[Richtlijnen AI](https://masterproef.tiwi.ugent.be/scriptie/Gebruik_AI/) : documentatieplicht  
([https://masterproef.tiwi.ugent.be/scriptie/Gebruik\\_AI/](https://masterproef.tiwi.ugent.be/scriptie/Gebruik_AI/))



Masterproef Informatica '26 - '27

19

## SCRIPTIE INDIENEN :

- Donderdag na de start van de examenperiode – geen extra verlenging!
- Scriptie definitief indienen in Plato.
- Eén week ervoor: 95% scriptie doorgeven aan promotor/begeleider

Zie [masterproef.tiwi.be/DoeJaar/](https://masterproef.tiwi.be/DoeJaar/)



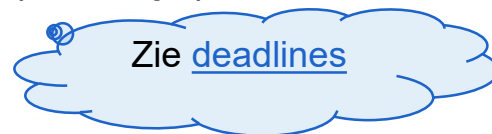
Masterproef Informatica '26 - '27

20

## INDIEN SCRIPTIE

3 momenten:

- begin januari 2027 (speciale zittijd)
- eind mei 2027 (1<sup>e</sup> zittijd)
- Tweede helft augustus 2027 (2<sup>e</sup> zittijd)



Deadlines: identiek met ingenieurswetenschappen



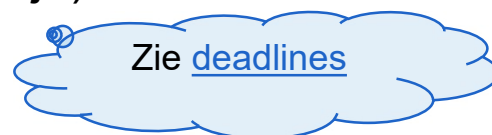
Masterproef Informatica '26 – '27

21

## MASTERPROEFEXAMEN :

3 momenten:

- eind januari 2027 (speciale zittijd)
- eind juni 2027 (1<sup>e</sup> zittijd)
- begin september 2027 (2<sup>e</sup> zittijd)



Masterproef Informatica '26 – '27

22

## MASTERPROEFEXAMEN

- Het masterproefexamen duurt in de regel 45 minuten.
- De beoordelingscommissie is voltallig aanwezig.
- De student stelt zijn project voor met een presentatie van 15 minuten.
- Daarna is er mondelinge vraagstelling van 30 minuten.
- Het masterproefexamen verloopt in de taal waarin de masterproef is geschreven.
- Dit masterproefexamen is openbaar (voor iedereen toegankelijk).



Masterproef Informatica '26 – '27

23

## MASTERPROEFEXAMEN

- beoordelingscommissie: minstens één **externe** persoon die niet betrokken is bij de masterproef
- het eindresultaat van de masterproef wordt vergeleken met de vooropgestelde doelen.
- rubricering wordt gebruikt bij eindevaluatie
- de beoordelingscommissie geeft in overleg de eindpunten.



Masterproef Informatica '26 – '27

24

## EINDEVALUATIE

| Beoordeling van   |     |
|-------------------|-----|
| Process           | 30% |
| Product           | 30% |
| Masterproefexamen | 40% |

Beoordeling 'proces' door begeleidingscommissie  
 Beoordeling 'examen' door beoordelingscommissie  
 Beoordeling 'product' door beide commissies

## EINDEVALUATIE

Competenties worden  
gescoord

|                                                                                                                                               | PROCES    | PRODUCT   | EXAMEN    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Relatief gewicht</b>                                                                                                                       | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>40</b> |
| <b>1 Zelfstandig relevante en actuele informatie opzoeken en kritisch verwerken</b>                                                           |           |           |           |
| Opzoekwerk                                                                                                                                    |           |           |           |
| Verwerking & kritische analyse                                                                                                                |           |           |           |
| <b>2 Een onderzoeksvraag formuleren, vertrekkend van een complexe wetenschappelijke probleemstelling binnen de eigen ingenieursdiscipline</b> |           |           |           |
| Inzicht in probleemstelling                                                                                                                   |           |           |           |
| Verwoording onderzoeksvraag                                                                                                                   |           |           |           |

Rubricering met meer  
details

Uitstekend (18-20)  
 Zeer goed (16-17)  
 Goed (14-15)  
 Voldoende (10-13)  
 Onvoldoende (8-9)  
 Zwak (0-7)

## EVALUATIEFORMULIEREN/RUBRICERING

### Ingenieurswetenschappen

- [Evaluatieformulier masterproef ingenieurswetenschappen](#)
- [Evaluation form master dissertation in Engineering](#)

Zie [FEA website - Masterproef](#)

Rubric voor beoordeling masterproef ingenieurswetenschappen ([Nederlandstalige versie](#) / [English version](#))

### Industriële wetenschappen

- [Evaluatieformulier masterproef industriële wetenschappen](#)
- [Evaluation form master dissertation in Engineering Technology](#)

Rubric voor beoordeling masterproef industriële wetenschappen ([Nederlandstalige versie](#) / [English version](#))



Masterproef Informatica '26 - '27

27

## MASTERPROEF - VERPLICHTE TAKEN (NIET ERASMUS):

- Module 1.2 Schrijven van eindwerken (vervolg)
- Module 2.2 Presenteren van project (vervolg)
- Module 3 Zakelijk schrijven + kort Masterproeven + solliciteren

?? Niet duidelijk of dit volgend academiejaar nog in dezelfde vorm doorgaat

Zie [Ufora – Masterproef](#) : kennisclips en .pdf

Verantwoordelijke: Leen Pollefliet



Masterproef Informatica '26 - '27

28

## MASTERPROEFCONTRACTEN

- enkel indien een MP in samenwerking met bedrijf of student werkt buiten UGent-gebouwen;
- zie breng dit in orde in oktober.
- Einddatum in contract: 01/09/2027
- *Drie exemplaren met originele handtekeningen of elektronisch ondertekend (geen scan!)*

Zie  
[masterproef.tiwi.be](http://masterproef.tiwi.be)

## Eenzijdige verklaring vertrouwelijkheid

- masterproef in onderzoeksgroep UGent
- enkel de student tekent dit document



Masterproef Informatica '26 – '27

29

## MASTERPROEF

Mailing : ....ugent.be

- gelieve te antwoorden !!
- indien er iets wijzigt
  - laat dit weten (promotor/coördinator)
  - aanpassen in Plato (door promotor)

Bedrijfsbezoek :

- verplicht

Scriptie in Engels:

- Neen, tenzij het bedrijf/promotor dit echt zeer belangrijk vindt (begeleider spreekt geen Nederlands)

Stopzetten  
studies/masterproef?



Masterproef Informatica '26 – '27

30

## MASTERPROEF - BEGELEIDING

- Coördinator (administratief):  
Marleen Denert (via Teams)  
masterproef.tiwi@ugent.be
- Begeleidingscommissie:
  - promotors: bedrijf / UGent
  - begeleiders: bedrijf / UGent
- Mevr. Pollefliet : scriptie tekst



Masterproef Informatica '26 – '27

31

# Zijn er nog vragen ?

## Contacteer via mail of Teams



Masterproef Informatica '26 – '27

32