

# VACATURE AAP

## ASSISTENT

### OVER DE UGENT

De Universiteit Gent is een wereld op zich. Meer dan 8.000 personeelsleden zijn er dagelijks aan de slag in onderwijs en onderzoek, beheer en administratie, technische en sociale voorzieningen, enz. Voor hen is de Universiteit Gent een logische keuze: het is een van de grootste, meest boeiende en toekomstgerichte werkgevers van de regio. De Universiteit Gent telt 11 faculteiten en meer dan 100 vakgroepen, die in elk van de wetenschappelijke disciplines hoogstaande en door onderzoek ondersteunde opleidingen aanbieden.

### JOUW OPDRACHT

Het Laboratorium Soete van de Universiteit Gent is een belangrijke wetenschappelijke speler in de mechanische constructie, breukmechanica en tribologie en is actief in zowel experimenteel als numeriek onderzoek naar vermoeiing, breuk, wrijving, slijtage, betrouwbaarheid en duurzaamheid van machineonderdelen en mechanische constructies.

Conform de universitaire opdracht is het laboratorium Soete onderwijsverstrekker in de opleidingen burgerlijk en industrieel ingenieurs aan de UGent voor een ruim aantal opleidingsonderdelen gerelateerd aan de mechanische constructie, machinebouw en productietechnieken.

Naast onderwijs en fundamenteel onderzoek, is er ook bijzondere aandacht voor industriële toepassingen. Zo verwierf Laboratorium Soete een internationale reputatie met zijn onderzoek op proefmonsters met grootschalige afmetingen. Het laboratorium is in een breed scala aan industriële sectoren actief zoals metaalconstructies, machinebouw, offshore constructies, olie en gas, landbouw, etc. In deze sectoren biedt het laboratorium diverse

diensten aan, omvattend ontwerp en engineering, innovatie, numerieke simulaties en grootschalige beproeving.

Praktische Aspecten:

- Je besteedt minimum 50% van je opdracht aan wetenschappelijk onderzoek in het kader van de voorbereiding van een doctoraatsproefschrift.
- Je levert bijstand bij het onderwijs van het laboratorium Soete in de vakgebieden Mechanische Constructie en Productie en Machineonderdelen, zowel op Ba- als op Ma-niveau.
- Je werkt mee aan de interne en externe dienstverlening van de vakgroep.

## JOUW PROFIEL

- Je bent houder van één van de hiernavolgende diploma's:
  - Master of Science in de ingenieurswetenschappen: werktuigkunde-elektrotechniek of gelijkgesteld diploma.
  - Master of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica of gelijkgesteld diploma.

Aan de diplomavooraarden moet voldaan zijn op datum van aanstelling.

- Je hebt sterke interesse in wetenschappelijk en/of projectmatig onderzoek en dienstverlening.
- Onderwijservaring en deelname aan nascholing, conferenties etc. strekt tot aanbeveling.
- Je beschikt over goede analytische en technische vaardigheden .
- Je hebt sterke interesse in de onderzoeksdomeinen Tribologie (wrijving en slijtage) en/of Breukmechanica (vermoeiing en breuk).
- Je hebt een sterke interesse in zowel experimentele als numerieke technieken.
- Ervaring met het opzetten en uitvoeren van experimenten en/of numerieke simulaties (in het bijzonder Eindige Elementen), strekt tot aanbeveling.
- Je bent bereid om ontbrekende competenties op korte termijn bij te scholen door het volgen van training en opleiding.
- Je neemt verantwoordelijkheid voor de ontwikkeling van je eigen project op een gestructureerde manier; je kan zelfstandig problemen oplossen. Je durft creativiteit te tonen bij het oplossen van problemen, het genereren van ideeën of het vinden van nieuwe manieren van werken.
- Je hebt een open persoonlijkheid en bent bereid om bij te dragen aan het team en deel te nemen aan didactische projecten.
- Je beschikt over uitstekende didactische en communicatieve vaardigheden in het Engels, zowel schriftelijk als mondeling.
- Kennis van het Nederlands is absoluut een pluspunt. Anderstalige kandidaten verbinden er zich toe om Nederlands te leren binnen redelijke termijn.

## ONS AANBOD

- Wij bieden je een aanstelling voor een termijn van twee jaar. Deze aanstelling kan tweemaal worden hernieuwd voor twee jaar mits gunstige evaluatie van de voorbije termijn. Opgelet: Indien je reeds aangesteld was als assistent of doctoraatsbursaal aan een universiteit in de Vlaamse Gemeenschap, wordt dit in mindering gebracht van de maximale aanstellingsduur die volgens de Codex Hoger Onderwijs maximaal 6 jaar bedraagt.
- De indiensttreding kan ten vroegste vanaf 01/07/2019.
- De verloning gebeurt volgens barema AAP3. Meer informatie hierover vind je op onze [website](#).
- Verder kan elk UGent-personeelslid rekenen op een aantal voordelen, zoals een breed opleidings- en vormingsaanbod, 38 dagen vakantieverlof, een fietsvergoeding, Ecocheques enz. Een volledig overzicht van onze personeelsvoordelen, kan je vinden op onze [website](#).

## INTERESSE?

Solliciteer **online via deze toepassing** vóór de uiterste inschrijvingsdatum (zie bovenaan) en voeg volgende documenten toe:

- je sollicitatiebrief
- je cv, inclusief een overzicht van de behaalde studieresultaten (samengevoegd in 1 bestand van maximum 5 MB)
- een kopie van het vereiste diploma (indien reeds in jouw bezit)
- enkel indien je je diploma buiten de Europese Unie behaalde: een gelijkwaardigheidsattest van NARIC (indien reeds in jouw bezit)

We aanvaarden geen sollicitaties die per e-mail worden doorgestuurd of sollicitaties waarbij (een van) bovenstaande documenten ontbreken.

De UGent voert een gelijke kansen- en diversiteitsbeleid en moedigt dan ook iedereen aan om te solliciteren.

## MEER INFORMATIE

Voor meer informatie in verband met deze vacature kan je contact opnemen met Prof. Luc Dupré ([luc.dupre@UGent.be](mailto:luc.dupre@UGent.be), +32 09/264 34 24).

---

## ABOUT GHENT UNIVERSITY

Ghent University is a world of its own. Employing more than 8,000 people, it is actively involved in education and research, management and administration, and technical and social services on a daily basis. It is one of the largest, most exciting employers in the area and offers great career opportunities. With each of its 11 faculties and more than 100 departments offering state-of-the-art study programs that are grounded in research in a wide range of academic fields, Ghent University is a logical choice for its employees as well as its students.

## YOUR TASKS

Soete laboratory of Ghent University is an important scientific player in fracture mechanics and tribology and is active in both experimental and numerical research on fatigue, fracture, friction, wear, reliability and durability of machine parts and mechanical constructions.

In accordance with the university assignment, the Soete education provider in the civil engineering and industrial engineering courses at Ghent University is responsible for a large number of courses related to mechanical construction, machine construction and production techniques.

In addition to education and fundamental research, special attention is also paid to industrial applications. In this way Soete Laboratory acquired an international reputation with its research on test samples with large-scale dimensions. The laboratory is active in a wide range of industrial sectors such as metal constructions, machine building, offshore structures, oil and gas, agriculture, etc. In these sectors we offer various services, including design and engineering, innovation, numerical simulations and large-scale testing.

Practicalities:

- At least 50% of your assignment will be spent on academic research in preparation of a doctoral dissertation.
- You will assist in the teaching activities at the department, specifically the area of Mechanical Construction and Production (Ba- and Ma-level).
- You will assist in the internal and external services of the department.

## WHAT WE ARE LOOKING FOR

- You hold a Master's degree in Electromechanical Engineering or an equivalent degree. The degree requirements need to be fulfilled at the start of your appointment.
- You have a strong motivation for conducting scientific research and/or project-based research and services.
- Any teaching experience or participation in extra training, conferences, etc. is recommended.
- You possess good analytical, and technical skills
- You are interested in Tribology & Fracture Mechanics

- You are interested in both experimental and computational techniques.
- Experience with setting-up and executing experiments and/or numerical simulations (Finite Element Method) is an asset.
- You are willing to further acquiring missing competencies by following training and education.
- You take responsibility for the development of your project in a well-structured, thorough way, and you're able to solve problems independently. You display creativity in solving problems, generating ideas or finding new ways of working.
- You have an open personality and willing to contribute to the team and participate in didactic projects.
- You have excellent didactic and communication skills in English, both orally and written.
- Knowledge of Dutch is definitely an asset. Non-Dutch speaking candidates, commit themselves to learn Dutch within a reasonable period.

## WHAT WE CAN OFFER YOU

- We offer you a two-year appointment, which may be renewed twice for two years, on condition that the previous term was given a positive evaluation. **Attention:** If you have been previously appointed as a junior assistant or doctoral fellow at a university within the Flemish Community, this appointment will be deducted from the maximum term of appointment, which is six years at the most according to the Codex of Higher Education.
- Your appointment will start on 01/07/2019 at the earliest.
- Your remuneration will be determined according to salary scale AAP3. More information is available on our [website](#).
- All Ghent University staff members enjoy a number of benefits, such as a wide range of training and education opportunities, 38 days of paid leave, bicycle commuting reimbursement, Ecocheques, etc. A complete overview of all our fringe benefits can be found on our [website](#) (in Dutch).

## INTERESTED?

Apply **online via this application** before last application date (see above). Make sure you upload the following documents:

- application letter
- cv, including an overview of study results (merged into one file of maximum 5 MB)
- a transcript of the required degree
- for diplomas awarded outside the European Union: certificate of equivalence (NARIC) (if you already have it)

We do not accept applications that are sent by e-mail or applications that lack (one of) the above-mentioned documents.

ENG SJABLOON

As Ghent University maintains an equal opportunities and diversity policy, everyone is encouraged to apply for this position.

## **MORE INFORMATION**

For more information about this vacancy, please contact Prof. Luc Dupre ([luc.dupre@UGent.be](mailto:luc.dupre@UGent.be), +32 09/264 34 24).