

# Vacature

Het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics werft aan in contractueel dienstverband

## Technical lead voor software development (M/V) (BORGERHOUT)

**Niveau:** Informaticus  
**Graad:** A12  
**Standplaats:** Waterbouwkundig Laboratorium,  
Berchemlei 115, 2140 Borgerhout  
**Vacaturenummer:** 2014-8

### Functiecontext

Het Departement Mobiliteit en Openbare Werken doet Vlaanderen bewegen: langs de weg, over het water en door de lucht.

Het Departement Mobiliteit en Openbare Werken staat voor een duurzame ontwikkeling van de mobiliteit in Vlaanderen. Het realiseert heel wat projecten en biedt daarnaast beleidsondersteuning op het vlak van mobiliteit, verkeersveiligheid, investeringen, beheer en exploitatie van de transport- en de haveninfrastructuur.

De functie van Technical Lead situeert zich binnen het Waterbouwkundig Laboratorium van het departement. Deze afdeling is een onderzoekscentrum dat algemene theoretische en experimentele studies in verband met hydrologie, rivier- en kustbeheer (hydromorfologie), waterbouwkunde (hydraulica en hydrodynamica) en scheepsbewegingen (nautica) uitvoert met het oog op het ontwerpen van havens, scheepvaartwegen, waterbouwkundige kunstwerken, waterbeheersingswerken, enz.

Het Waterbouwkundig Laboratorium (WL) heeft momenteel 3 full mission bridge simulators (scheepsmanoeuvresimulatoren) die gebruikt worden voor opleiding en training en voor onderzoek voor toegankelijkheid van havens en bevordering van binnenvaart.

Ter versterking van het team dat zich bezig houdt met de scheepsmanoeuvresimulatoren, zijn wij op zoek naar een master in de informatica of een burgerlijk ingenieur in de computerwetenschappen die leiding kan geven en expertise heeft inzake design & ontwikkeling.

Hier is plaats voor talent, kwaliteit en variatie.

Spreekt boeiend en afwisselend werk je aan, dan kun je bij het Departement Mobiliteit en Openbare Werken terecht voor unieke projecten en kun je mee je stempel drukken op het beleid.

Bijkomende informatie over het takenpakket van het Departement Mobiliteit en Openbare Werken en de afdeling waar de functie vacant is, vind je op <http://departement-mow.vlaanderen.be/nl>



## Takenpakket

Je levert technische expertise en zet mee de richting uit voor verdere ontwikkelingen aangaande IT-aspecten van de scheepsmanoeuvresimulatoren.

Je denkt probleemoplossend, levert oplossingen en voorstellen voor een optimale technologiekeuze rekening houdend met de vereisten en de architectuur van de scheepvaartsimulator alsook op basis van implementatiekost, onderhoudbaarheid, toekomstperspectief, ... Onder technologiekeuzes wordt verstaan:

- Afweging C++ vs. C# en hoe C++/CLI beschikbaar maken in de C# omgeving
- Gebruik van geometrische libraries

Je voert controle uit van de .NET solution, correcte opzet van projecten, classes, controle van source code, review op principes 'best code writing'. (responsible for end-to-end technical assurance)

Je duidt aan wie wat doet en wie waar voor verantwoordelijk is. Je volgt verantwoordelijkheden op. (technical governance)

- Mee toewijzen van werkproducten in een iteratie. Opstellen van workbreakdowns, of toewijzen van taak om dat te doen. Valideren van schattingen.
- Aanleveren van Design templates. Controle van de .NET solution voor intern re-use. Aanleveren best practices.
- Implementatie van OO-design principes. Uitzoeken hoe tools te implementeren, inclusief voorbeelden uitwerken van Testing, Serialisatie en Logging.

Je verdiept jezelf tot een zeker niveau in de functionele inhoud van het project. Je voert zelf functionele analyses uit en praat met de eindgebruikers. Je bent deel van het team, staat niet aan de zijlijn om enkel de technische issues te behartigen.

## Profiel

Je hebt een gezonde dosis assertiviteit en kan vlot zelfstandig werken en samenwerken in teamverband om tot oplossingen te komen. Je kan je vlot uitdrukken in het Nederlands en het Engels. Belangrijk zijn:

- Goede kennis van C# (C/C++ strekken tot aanbeveling)
- Goede kennis van .NET en Microsoft Visual Studio
- Goede kennis van OO-programming
- Kennis van XML en HTML.
- Kennis van computerhardware, data-acquisitie en elektronica.
- Kennis van Windows 7 configuratie, software-installatie en computernetwerken.



## Formele deelnemingsvoorwaarden

### Je diploma

- Master in de informatica of Burgerlijk ingenieur computerwetenschappen of een gelijkwaardig niveau.
- Studenten die afstuderen in 2014 mogen zich eveneens kandidaat stellen

Indien je in het bezit bent van een buitenlands diploma, dien je een niveaugelijkwaardigheid te kunnen voorleggen bij inschrijving. Je kunt dit aanvragen bij NARIC-Vlaanderen: <http://www.ond.vlaanderen.be/naric>.

### Je werkervaring

- Geen werkervaring vereist.

## Competenties

### Je technische competenties

- Je hebt kennis en ervaring in computerwetenschappen.
- Je kan technische en financieel aanvaardbare zaken voorstellen.
- Je bent bereid kennis op te doen betreffende het uitvoeren van studies op schaalmodellen en betreffende het ontwikkelen van wiskundige modellen in het vakgebied scheepshydrodynamica.
- Kennis van het Engels is noodzakelijk.

### Je persoonsgebonden competenties

- Samenwerken

Met het oog op het algemeen belang, lever je een bijdrage aan een gezamenlijk resultaat op het niveau van een team, entiteit of de organisatie, ook wanneer dat niet onmiddellijk van persoonlijk belang is.

- Betrouwbaarheid

Je handelt vanuit de codes van integriteit, zorgvuldigheid, objectiviteit, gelijke behandeling, correctheid en transparantie uitgaande van de basisregels, sociale en ethische normen (diversiteit, milieuzorg,...). Je komt afspraken na en je neemt je verantwoordelijkheid op.

- Voortdurend verbeteren

Je verbetert voortdurend je eigen functioneren en de werking van de entiteit, door de bereidheid om te leren en mee te groeien met veranderingen.

- Klantgerichtheid

Met het oog op het dienen van het algemeen belang onderken je de legitieme behoeften van verschillende soorten (interne en externe) klanten en je reageert er adequaat op.

- Initiatief

Kansen onderkennen en uit eigen beweging acties voorstellen of ondernemen

## Solliciteren?

Solliciteren kan tot en met 15 augustus 2014

Je sollicitatiebrief met uitgebreid cv en vermelding van het vacaturenummer stuur je uiterlijk op 15 augustus bij voorkeur via mail naar [IkWilWerkenBijHetWL@mow.vlaanderen.be](mailto:IkWilWerkenBijHetWL@mow.vlaanderen.be).

## Selectieprocedure

- 20 augustus: screening CV's
- 2 september: sollicitatiegesprekken met case

## Ons aanbod

- De functie is aantrekkelijk wegens de variatie in opdrachten en taken en het nauw samenwerken in teamverband.
- Je komt terecht in een dynamische organisatie die oog heeft voor innovatie en die een permanente verbetering van de dienstverlening nastreeft.
- Je krijgt ruime mogelijkheden wat vorming, bijscholing en ondersteuning met moderne ICT-middelen betreft.
- Je werkdruk kan hoog zijn, maar er worden ernstige inspanningen geleverd om het werk zo optimaal mogelijk te combineren met de privésituatie: zo bieden wij je 35 dagen vakantie per jaar en een systeem van glijdende werktijden. Tijdens de schoolvakanties is er in de hoofdkantoren (Brussel, Antwerpen, Hasselt, Gent en Brugge) een professionele opvang voor kinderen tussen 3 en 14 jaar.
- Je woon-werkverkeer met het openbaar vervoer en je hospitalisatieverzekering zijn gratis.
- Alle personeelsleden ontvangen maaltijdcheques (van 7 euro per gewerkte dag)
- Je wordt aangeworven in de graad van informaticus (rang A121) met de bijbehorende salarisschaal. Relevante beroepservaring in de private sector of als zelfstandige kan worden erkend door de lijnmanager op basis van de functievereisten en kan tot maximaal 20 jaar verloond worden. Meer informatie vind je op de salarissimulator op [www.werkenvoorvlaanderen.be](http://www.werkenvoorvlaanderen.be).
- De Vlaamse overheid wil de samenleving waarvoor zij zich inzet zo goed mogelijk weerspiegelen. Kandidaten worden dan ook geselecteerd op basis van hun kwaliteiten en vaardigheden, ongeacht geslacht, afkomst of handicap. Als je een handicap hebt, laat ons dat vooraf weten. We zorgen ervoor dat je in de best mogelijke omstandigheden kunt deelnemen aan de selecties.
- Contract van bepaalde duur van 1 jaar (met mogelijkheid tot verlenging).

## Meer weten?

Voor extra informatie over de inhoud van de functie kun je contact opnemen met:

Naam: Patrik Peeters  
Functie: coördinator Studie & Advies  
Tel: 00 32 3 224 61 83  
E-mail: [patrik.peeters@mow.vlaanderen.be](mailto:patrik.peeters@mow.vlaanderen.be)

Voor meer informatie betreffende de procedure en arbeidsvoorwaarden kan je contact opnemen met:

Naam: Lieve Van de Water  
Functie: personeelsverantwoordelijke Waterbouwkundig Laboratorium  
Tel.: 0032 3 224 61 66  
E-mail: [lieve.vandewater@mow.vlaanderen.be](mailto:lieve.vandewater@mow.vlaanderen.be)