

Stage voor de opleiding Master Informatica

Titel: Stage binnen de R&D-afdeling van ARDIS

Gegevens bedrijf:

Naam: ARDIS Information Systems NV

Tel: +32 50 72 89 89

Contactpersoon: Pieter Gillis

E-mailadres: Pieter.Gillis@ardis.eu

Adres waar de student zal werken: Brugstraat 93, 9880 Aalter (op wandelafstand van het station Aalter)

Kort (min 90 uur) of lang (180 uur): kort / lang

Korte beschrijving van de opdracht:

ARDIS® is de machineonafhankelijke wereldwijde marktleider voor optimalisatie- en productiesoftware. Onze geavanceerde software biedt een modulair alles-in-één platform dat speciaal is ontworpen en gebouwd voor de plaat-/staaf-/rolsnijindustrie.

Jouw stage takenpakket binnen het ARDIS R&D-team die verantwoordelijk is voor de software:

- Je werkt mee aan de analyse en (door)ontwikkeling van de nieuwe generatie kernoptimalisatie algoritmes. Je neemt ook algemene ontwikkeling voor nieuwe optimalisatieproblemen op (vrije vorm, 3d, etc).
- Je werkt hiervoor in hoofdzaak samen met een Product Expert die de marktbehoeften kent en de evoluties in de markt analyseert, alsook met een Software Engineer en/of Developer die het nieuwe en bestaande algoritme door en door kennen.
- Je gaat met de marktbehoeften aan de slag en bouwt een krachtige, snelle en flexibele oplossing. In de eerste plaats, is je oplossing flexibel naar klantspecifieke optimalisatiebeperkingen. Je bent in staat om nieuwe beperkingen (machine, materiaal, etc) te modelleren en efficiënt te implementeren.
- Je hebt een sterk analytisch vermogen om beperkingen te abstraheren en in een evolutief raamwerk onder te brengen zodat je blijvend op flexibele wijze nieuwe noden kan implementeren.
- Via concrete code reviews door senior engineers en/of developers zal je begeleid worden in jouw kunnen om complexe modellen en algoritmen op een efficiënte wijze in kwalitatieve software-oplossingen om te zetten.
- De algoritmen moeten in "Cloud" context kunnen draaien. Er wordt gewerkt aan een oplossing die maximaal efficiënt is (kost/tijd) naar

uitvoering in public cloud context. Oplossingen moeten zowel een private als hybride architectuur ondersteunen. Je participeert in het architecturaal overleg.

- Je zorgt voor een goede documentatie bij softwareontwikkeling, gericht op intern en extern gebruik.
- Je krijgt de mogelijkheid software te ontwikkelen met directe toepassing in een brede industriële sector (# klanten 8000+)

Technologieën die aan bod zullen komen:

- Machine Learning & AI
- Reinforcement learning
- ERP systemen en ARDIS software
- .Net & Java

