

## Stage weken voor de opleiding Master Informatica

Titel: User Interface voor Cloud-based Color Service

### Gegevens bedrijf:

Naam	Esko
Tel	0478/88 31 89
Contactpersoon	Contactpersoon
Mailadres	<a href="mailto:hans.dewitte@esko.com">hans.dewitte@esko.com</a>
Adres waar de student zal werken	Raymonde de Larocheaan 13, 9051 Gent

Kort (min 120 uur) of lang (min 200 uur):  
Beide zijn mogelijk (inhoud wordt hieraan aangepast)

### Korte beschrijving van de opdracht:

De cloud color service is een microservice met een database van kleuren en inkten en strategieën om deze te gebruiken bij het bedrukken van producten. De service heeft op dit moment geen eigen user interface. Ze wordt gebruikt door desktop programma's en andere cloud programma's via de API. Om het onderhoud te vergemakkelijken zou het interessant zijn een rechtstreekse user interface aan te bieden in een web browser.

In een eerste fase (120 uur) ontwikkel je een user interface die de kleurendatabase toont, met de afhankelijkheden, strategieën, statusen, geschiedenis en toegangsrechten. Per kleur wordt ook geavanceerde informatie getoond (spectrum, recept, ...).

In een tweede fase (200 uur stage) kunnen ook updates van de database rechtstreeks vanuit de web user interface voorzien worden: toevoegen van kleuren, het leggen van verbanden, delen naar andere gebruikers en bedrijven.

### Technologieën die aan bod zullen komen:

Typescript/JavaScript, React, REST APIs, GitHub, Cloud CI/CD, AWS, Docker, Linux, opzetten van een development setup, release methodologie, code review, kleurtechnologie.