

## Stage weken voor de opleiding Master Informatica

Titel: API Shop

### Gegevens bedrijf:

Naam: ILVO – Afdeling Precisie- en Datatechnologie  
Tel: 09/272.28.00  
Contactpersoon: Samuel Bosch  
mailadres: samuel.bosch@ilvo.vlaanderen.be  
Adres waar de student zal werken:  
Burgemeester Van Gansberghelaan 115 bus 1  
9820 Merelbeke  
Belgium

Korte of lange stage: **4 weken / 6 weken**

### Korte beschrijving van de opdracht:

Het Datahub4Agrofood project, ook wel bekend als [DjustConnect](https://developer.djustconnect.be/), heeft als doel om data delen binnen de agrovoedingsketen te stimuleren op een veilige en efficiënte manier. Met dit platform is het mogelijk om data uit te wisselen doormiddel van API's. Voor de visualisatie van de beschikbare API's wordt er op dit moment gebruik gemaakt van de mogelijkheden binnen Azure API Management om deze ten toon te stellen voor potentiële data gebruikers (<https://developer.djustconnect.be/>). Vermits de mogelijkheden naar design en functionaliteit van deze website relatief beperkt zijn wensen we een eigen API etalage te bouwen op basis van de informatie die Azure API Management ter beschikking stelt, aangevuld met manueel ingevulde informatie. Enkele kern functionaliteiten van deze API Shop zijn:

- Ophalen en cachen van informatie over API's uit Azure Api Management
- Zoekfunctionaliteit (op bedrijf, thema, full text search)
- Extra informatie weergeven over de API
- Wijzigen van de informatie uit API Management

### Technologieën die aan bod zullen komen:

Het platform zelf is gebouwd in ASP.NET Core met Angular in een Azure omgeving. De informatieve website over DjustConnect is gebouwd in Drupal. Deze API etalage zien we als een uitbreiding op één van beide en zou dus idealiter gebouwd moeten worden bovenop Drupal of in ASP.NET Core. Aangezien deze API shop in principe ook losstaand kan draaien is er mits overleg de mogelijkheid om een andere programmeertaal te kiezen. Zelf hebben we naast C# en php/Drupal ook ervaring met Python, F# en Java.