

## Opstartverslag bachelorproef student + promotoren

<b>Gegevens student(en)</b>	
<b>Student 1:</b> Yente Lens	
<b>Gegevens bedrijf / instelling</b>	
<b>Naam:</b> Interligo nv	
<b>Adres:</b> Veldkant 31, Kontich 2550	
<b>Tel:</b> <u>03 451 23 82</u>	
<b>Gegevens bedrijfspromoter</b>	
<b>Naam:</b> Kenzo De Ruysscher	<b>Tel/GSM:</b> +32 477 97 35 70
<b>Functie:</b> Technical & Presales Consultant	<b>Email:</b> kenzo.deruysscher@interligo.be
<b>Afdeling:</b> Internal IT	

## **Gegevens bachelorproef**

### **Titel bachelorproef**

EVE-NG Pro cluster

### **Omschrijving van het probleem**

Als eerste onderdeel zal de stagair een EVE-NG Pro cluster opzetten op de virtuele omgeving. Dit wordt op een schaalbare manier opgezet met AD integratie etc.

In het tweede onderdeel van de stageopdracht zal de stagair verschillende labo's voorbereiden en deze automatiseren voor hergebruik.

De invulling van de labo's zal de netwerk kennis van de student testen. Gebaseerd op een ruw scenario zal hij de nodige devices moeten preconfigureren om problem scenario's te creëren.

Aansluitend moet de student de oplossing voor elk scenario compleet uitwerken met een oplossing gids.

Het doel van deze opdracht is om een (leer)omgeving te creëren voor werknemers ter voorbereiding van certificaties of voor demo's bij klanten.

## **Doelstellingen van de bachelorproef (kwantitatief en meetbaar)**

- Werkende EVE-NG Pro cluster

- Schaalbaarheid van de cluster

- Integratie van de cluster met AD

- Verschillende labo's voorbereiden die door middel van automatisering herbruikt kunnen worden

- Maken van een oplossing gids voor elk labo

## **Gewenst resultaat: wat moet er (minimaal) opgeleverd worden?**

- Een volledig werkende EVE-NG Pro cluster waarop alle labo's gesimuleerd kunnen worden.
- Een leeromgeving die gemakkelijk gebruikt kan worden en voor elke opdracht voorzien is van een oplossing gids

## **Wat is de planning (activiteiten van de student + includeer ook planning m.b.t. het schrijven van de scriptie)?**

### **Fase 1 – Analyse & ontwerp (09/02 – 23/02)**

- Requirementsanalyse
- Architectuurontwerp
- Scopebepaling

### **Fase 2 – Voorbereiding virtuele omgeving (24/02 – 02/03)**

- Toegang tot Proxmox
- Resource-allocatie
- Netwerktoegang
- Omgevingsvalidatie

### **Fase 3 – EVE-NG Pro cluster implementatie (03/03 – 23/03)**

- Installatie EVE-NG Pro
- Clustering
- AD-integratie
- Multi-user setup

### **Fase 4 – Stabilisatie & documentatie (24/03 – 06/04)**

- Testing
- Optimalisatie
- Technische documentatie

**Fase 5 – Labo-ontwikkeling (07/04 – 11/05)**

- Scenario's
- Topologieën
- Device configuraties
- Probleemscenario's

**Fase 6 – Automatisatie (12/05 – 25/05)**

- Deployment automatisatie
- Reset-mechanismes
- Templates

**Fase 7 – Oplossingsgidsen & documentatie (26/05 – 01/06)**

- Oplossingsdocumentatie
- Troubleshooting gidsen

**Fase 8 – Integratie, testing & validatie (02/06 – 08/06)**

- End-to-end testing
- Validatie
- Optimalisatie

**Fase 9 – Bufferperiode / marge (09/06 – 22/06)**

**2 weken marge voorzien voor:**

- Onvoorziene problemen
- Stabilisatie
- Extra optimalisaties
- Aanvullende documentatie
- Feedbackverwerking

Beginnen schrijven scriptie: toevoegen probleemstelling, opstartverslag 16/3 – 22/3

Toevoegen behaalde resultaten, bronnen aan literatuurlijst, lijst met tabellen/figuren 23/3 – 19/5

Besluit/Discussie samenvatting, woord vooraf, interpretatie van de resultaten 19/5 – 24/5

Laatste controle 24/5 – 25/5

**Opgemaakt te** Veldkant 31, Kontich **op 2/11/2026**

**Handtekeningen**

Bedrijfspromotor

Hogeschoolpromotor

Student 1

*Lens*