

# OPLEIDING PLC-TECHNIEKER



[www.cvovitant.be](http://www.cvovitant.be)

# PLC-TECHNIEKER

Als moderne onderhoudstechnieker ben je genoodzaakt een breed gamma van domeinen te beheersen. Er is een dringende en toenemende vraag naar een professionele kennis van SIMATIC-S7 apparatuur.

Wij bieden je een praktijkgerichte avondopleiding aan tot vooruitstrevende PLC-technieker. De opleiding maakt gebruik van nieuwe didactische leermodules van Festo met de nieuwe reeks van Siemens PLC S7-1500

Wees er snel bij want er zijn slechts 10 plaatsen per niveau.

## Wat leer je?

Een praktische opleiding tot PLC-technieker in 2 niveaus (basis - gevorderd).

### 1ste jaar - Basis (120 LT) Modules PLC 1 + PLC 2

Er wordt gewerkt op een S7-1500 PLC van Siemens met TIA-PORTAL als software.

- Basis digitale technieken
- Opbouw en werking van een PLC
- Hardware configuratie
- Basisfuncties zoals EN, OF, niet, set-reset
- Tijds- en tellerfuncties
- Uitgebreide functies
- Principe van stappensturing (GRAFCET)
- Gestructureerd programmeren (geparametreerde FC, geparametreerde FB en gebruik van databouwstenen)

### 2de jaar - Gevorderd (120 LT) Modules PLC 2 + PLC 3

Er wordt gewerkt met S7-1500 reeks met TIA-PORTAL als software.

- Opbouw project met TIA-portal
- Visualisatie met een HMI
- Analoge signaalverwerking
- Simuleren van een proces
- PID-regeling
- Verschillende data types
- Programmeren in STL
- Programmeren in SCL
- Praktische toepassingen op profibus DP
- Fouten analyseren en oplossen
- Projectwerking

## **Hoe word je beoordeeld?**

De leerkracht evalueert je gedurende de ganse module op basis van theoretische en praktische opdrachten. Zo krijg je de kans om tijdig bij te sturen.

## **Waar en wanneer heb je les?**

De lessen vinden plaats op Campus De Masten, Kapelsestraat 222 A, 2950 Kapellen.

Les op maandag 18.45u - 22u of dinsdag 18.45u - 22u.

De lessen starten de derde week van september.

## **Hoeveel betaal je voor de opleiding?**

Je betaalt 180 euro inschrijvingsgeld en 50 euro cursusmateriaal per module.

## **Kan je starten?**

Om deze opleiding te starten moet je minimum 16 jaar zijn en een voorkennis van techniek hebben.

Inschrijven kan tijdens een van onze infoavonden op Campus De Masten.

Deze kan je vinden op [www.cvovitant.be](http://www.cvovitant.be).

## **Voor wie en door wie?**

Al wie zich graag specialiseert tot PLC-technieker.

De lessen worden ingericht door CVO Vitant, de lesgever is Luc Huijskens (0476 40 91 22)



## **HOE SCHRIJF JE IN?**

Om je voor de eerste keer in te schrijven, kom je naar een van onze infomomenten op Campus De Masten. De data van de infomomenten vind je op onze website [www.cvovitant.be](http://www.cvovitant.be).

## **CONTACT**

CVO Vitant - Campus De Masten  
Kapelsestraat 222 A  
2950 Kapellen  
Tel: +32 479 02 39 16  
Mail: [paul.buyens@cvovitant.be](mailto:paul.buyens@cvovitant.be)  
Web: [www.cvovitant.be](http://www.cvovitant.be)  
Like us on Facebook