



# Voltijdse dagopleiding PC-technicus

**Kies je voor een opleiding bij SYNTRA Midden-Vlaanderen, dan kan je rekenen op een professionele opleiding die steeds vertrekt vanuit de praktijk.**

Je krijgt les van **ervaren experts** uit de sector. Wie na de opleiding wil starten als zelfstandige, kan bij ons terecht voor een **persoonlijke begeleiding en ondersteuning**.

---

Heb jij een passie voor PC's? Scheelt het niet veel of ga je bijna denken in bits en bytes? Slaag je er bovendien in om te presteren onder tijdsdruk? Dan ben je geprogrammeerd om deze opleiding tot PC-technicus te volgen. In deze opleiding leer je hoe je zelfstandig een computer herstelt en/of optimaal op punt zet. Naast de broodnodige theorie, die je van leek tot technicus brengt, krijg je ook verschillende systemen onder handen waar je zowel hardware als softwarematig ruime ervaring opdoet. Vaak sta je voor herstellingen onder tijdsdruk. Hier kan je jezelf bewijzen door kortdaat, snel en correct de nodige ingrepen te doen. Elke herstelling is een nieuwe uitdaging en daarvoor leiden we je op.

Je zal verschillende systemen onder handen krijgen waar je zowel hardwarematig als softwarematig ruime ervaringen opdoet. Naast de broodnodige theorie, die je van leek tot technicus brengt, ga je ook meerdere dagen met je handen in de PC aan de slag om het allemaal van heel dicht praktisch te ondervinden en ervaren.

## Op het programma

### Hardware (40u)

- terminologie en basisbegrippen van alle gebruikte onderdelen van een computer
- power supply, PSU en basis elektriciteit
- moederbord, chipset en systeembussen
- binair en HEX rekenen
- processor types en eigenschappen, geheugen, opslag, grafische kaarten, BIOS
- montage en afregelen
- troubleshooting

### Windows cliënt Operating System (56u)

- Basisbegrippen van OSes, definitie, werking, ed.
- Installatie, optimalisatie van de nieuwste Windows operating systems, alsook minder recente, maar nog courante versies

### Windows server Operating System (56u)

- Cliënt-server netwerken
- standalone CORE en GUI installatie
- DNS server, DHCP server
- active directory en fileserver
- security en back-up
- Typische servertoepassingen (filesharing, firewall, diverse gebruikers en groepen)
- Optimaliseren van server achtergrond programma's

### Linux cliënt/server Operating System (56u)

- commandoregel, tekstfilters, reguliere expressies
- storage
- I/O redirection
- shell, ASCII editors
- systeeminstallatie
- netwerk, gebruikersbeheer
- hardware configuratie en programma-installatie
- system startup en shutdown
- security
- elementaire services

## **Netwerken (56u)**

- inleiding netwerken, opbouw en werking
- netwerk hardware
- communicatie-, overdracht- en toepassingsprotocollen
- netwerkbeveiliging

## **Hardwarereparatie en assemblage (60u)**

- microprocessors, moederborden, BIOS en geheugen
- HDD, storage
- video en audio
- I/O interfaces en input devices
- internetverbinding en networking
- stroom en kast
- diagnose, testen en onderhoud
- bestandssystemen en data recovery

## **Installaties OS/netwerk/componenten (68u)**

- drivers
- BIOS
- SCSI
- SATA
- low level format
- soorten componenten
- labo-oefeningen
- kostprijsberekening, analyse
- netwerkkarchitectuurschema

## **Praktijkoefeningen**

Een belangrijk deel van de opleiding bestaat uit praktisch. Aan de hand van ondervinding bouw je expertise op en raak je vertrouwd met het geheel van assemblage, troubleshooting, herstellingen en systeembeheer.

## **Eindwerkbegeleiding**

### **Basiskennis bedrijfsbeheer**

## **Aanvullende info**

Deze opleiding is BYOD ( Bring Your Own Device). De cursist brengt zijn eigen laptop mee naar de lessen.

**Ontvang ik een getuigschrift of diploma?** Wie slaagt voor de examens en de eindproef, ontvangt een getuigschrift. Als je daarnaast ook voor de cursus bedrijfsbeheer slaagt, behaal je

een diploma in plaats van een getuigschrift. Onze certificaten, getuigschriften en diploma's zijn erkend door het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap en SYNTRA Vlaanderen.