

# Studiegids HBO Bachelor ICT / Deeltijd / Voltijd 2024 - 2025



ICT Academie Apeldoorn

dé specialist voor erkend HBO Informatica onderwijs

## **Inhoudsopgave**

Voorwoord .....	3
Een HBO diploma .....	4
Wat maakt deze opleiding uniek? .....	4
Praktijk gestuurd HBO .....	5
Docenten.....	5
HBO Informatica Software Engineering .....	6
HBO Informatica Geo-ICT.....	7
Voltijd of deeltijd .....	8
Opbouw lesprogramma.....	9
Fysiek onderwijs.....	10
Waarom kiezen voor ICT Academie Apeldoorn? .....	11
Instroomeisen .....	12
Vrijstellingen.....	13
Kosten .....	13
Subsidies.....	14
Inschrijven .....	14
Sterkste punten van deze opleiding .....	15
Gratis geschiktheidstest.....	15
Administratieve gegevens van de opleiding.....	15

### Contactgegevens:

ICT Academie Apeldoorn BV  
Musschenbroekstraat 11  
Postbus 4332, 7320 AH Apeldoorn  
T: 085 – 0656 763  
E: [info@ictaa.nl](mailto:info@ictaa.nl)  
W: [www.ictaa.nl](http://www.ictaa.nl)

## Voorwoord

Voor je ligt de studiegids van de erkende HBO Bachelor Informatie en Communicatie Technologie opleiding.

ICT Academie Apeldoorn en Capabel Hogeschool werken samen om een erkende HBO Bachelor opleiding aan te bieden met twee specialisaties: Software Engineering en Geo-ICT.



Deze HBO opleiding is geaccrediteerd door de NVAO.



## Een HBO diploma

De vraag naar hoogopgeleide informatici is al jaren hoger dan het aanbod. Dit biedt veel kansen voor instromers in de ICT of voor huidige ICT-ers die hun expertise graag bevestigd zien in een HBO diploma.

Er is veel vraag naar programmeurs, web developers, architecten en GEO/GIS specialisten<sup>1</sup>. De ICT Academie Apeldoorn sluit hier op aan door specialisaties aan te bieden in Software Engineering en Geo-ICT.

## Wat maakt deze opleiding uniek?

Deze opleiding onderscheidt zich van andere HBO informatica opleidingen doordat er hier significant meer aandacht wordt gegeven aan *soft skills* als communicatievaardigheden, zoals schriftelijke communicatie en presentatietechnieken.

De ervaring leert namelijk dat iemand die succesvol wil zijn als informaticus, meer vaardigheden moet hebben dan alleen technische vaardigheden. Als één van de weinige HBO opleiders kun je bij ons **vrijstelling** krijgen op basis van **Eerder Verworven Competenties** (EVC), waardoor je de opleiding eerder kunt afronden. Verder is deze opleiding kleinschalig, praktijkgestuurd en we geven klassikaal les.

---

<sup>1</sup> Bron: UWV Kansrijke beroepen, juli 2023



## **Praktijk gestuurd HBO**

Ons onderwijs is praktijk gestuurd HBO wat resulteert in *samenhangend onderwijs*. De gehele opleiding bestaat uit acht leerprojecten van elk een half jaar. Elk leerproject heeft een eigen thema, zoals: Ontwerp, Project Management of Architectuur. Je verwerft per leerproject gelijktijdig kennis, vaardigheden en beroepskenmerken van een samenhangend onderdeel in de uiteindelijke beroepspraktijk. Alle gekozen onderdelen dekken het uiteindelijke beroep voldoende.

Elk leerproject wordt afgesloten met een integrale praktijkopdracht. Vaak is het mogelijk om de feitelijke beroepspraktijk in de praktijkopdrachten te verwerken. Hierdoor is het geleerde al meteen toepasbaar tijdens je studie!

## **Docenten**

De docenten van de ICT Academie Apeldoorn beschikken over de benodigde onderwijskwalificaties, zoals een gecertificeerde didactische bekwaamheid of een 1<sup>e</sup> graads lesbevoegdheid. Naast het lesgeven zijn de docenten ook werkzaam in de ICT-praktijk. Dat betekent dat ze beschikken over actuele kennis. Essentieel in de snel veranderende ICT-wereld.

## **HBO Informatica Software Engineering**

Software Engineering gaat over de basis van de Informatica: het programmeren. De focus van deze specialisatie ligt op het hele proces van softwareontwikkeling. Het curriculum is ook als zodanig opgebouwd. Elk leerproject is gericht op één beroepsactiviteit waar de Software Engineer mee te maken heeft, zoals project management of architectuur.

Uiteraard is er gedurende de gehele opleiding aandacht voor het programmeren. Bij elk leerproject ligt de aandacht op een ander kwaliteitsaspect van software: Functionaliteit, Performance, Compatibiliteit, Portabiliteit, Betrouwbaarheid, Beveiliging, Onderhoudbaarheid of Bruikbaarheid.

### **Vakken**

Als aankomend software engineer krijg je binnen de leerprojecten vakken als algoritmes, cryptografie, informatiebeveiliging en diverse programmeertalen zoals: Python, Java, C++, HTML, CSS, Javascript, JQuery en Ajax.

### **Carrièreperspectief**

Na je afstuderen kun je aan de slag als software engineer in het bedrijfsleven of bij de overheid.

## **HBO Informatica Geo-ICT**

Geo-ICT is de combinatie van Informatica en geografie. Het gaat over alle ICT-systemen waarbij locatiegegevens betrokken zijn. Denk aan navigatiesystemen, satellieten, telecommunicatie (5G) en elektriciteitsnetwerken. Maar ook aan toepassingen bij het beheren en inrichten van de ruimte om ons heen: Basisregistraties en de Omgevingswet.

De kern van deze ICT specialisatie ligt bij het maken van digitale kaarten. Die kaarten worden opgebouwd uit meerdere lagen vector- en/ of rasterdata. Die data kunnen met behulp van zogenaamde Geo processing tools worden geanalyseerd. Ook blijft het programmeren terugkomen in het curriculum.

### **Vakken**

Als aankomend Geo-ICT-er krijg je binnen de leerprojecten vakken als Geo Informatie Systemen (GIS), Geodesie, Landmeetkunde, Satellietbeeld interpretatie (Global Monitoring Techniques), Kadastrale gegevens (Land Registration) en Stedelijke Inrichting (Urban Design).

### **Carrièreperspectief**

Na je afstuderen kun je bijvoorbeeld aan de slag als GIS specialist bij een gemeente, defensie, een veiligheidsregio, een provincie, een waterschap of het bedrijfsleven.

## **Voltijd of deeltijd**

Je kunt deze opleiding volgen in voltijd of deeltijd. Bij deeltijd volg je één dag in de week les. Bij voltijd is er daarnaast op vrijdag een terugkomdag waar je kunt werken aan opdrachten of vragen kunt stellen aan de docenten.

Bij de voltijdsvariant heb je mogelijk recht op studiefinanciering. Bij de deeltijdvariant heb je de gelegenheid om vier dagen per week te werken bij een werkgever in het vakgebied.

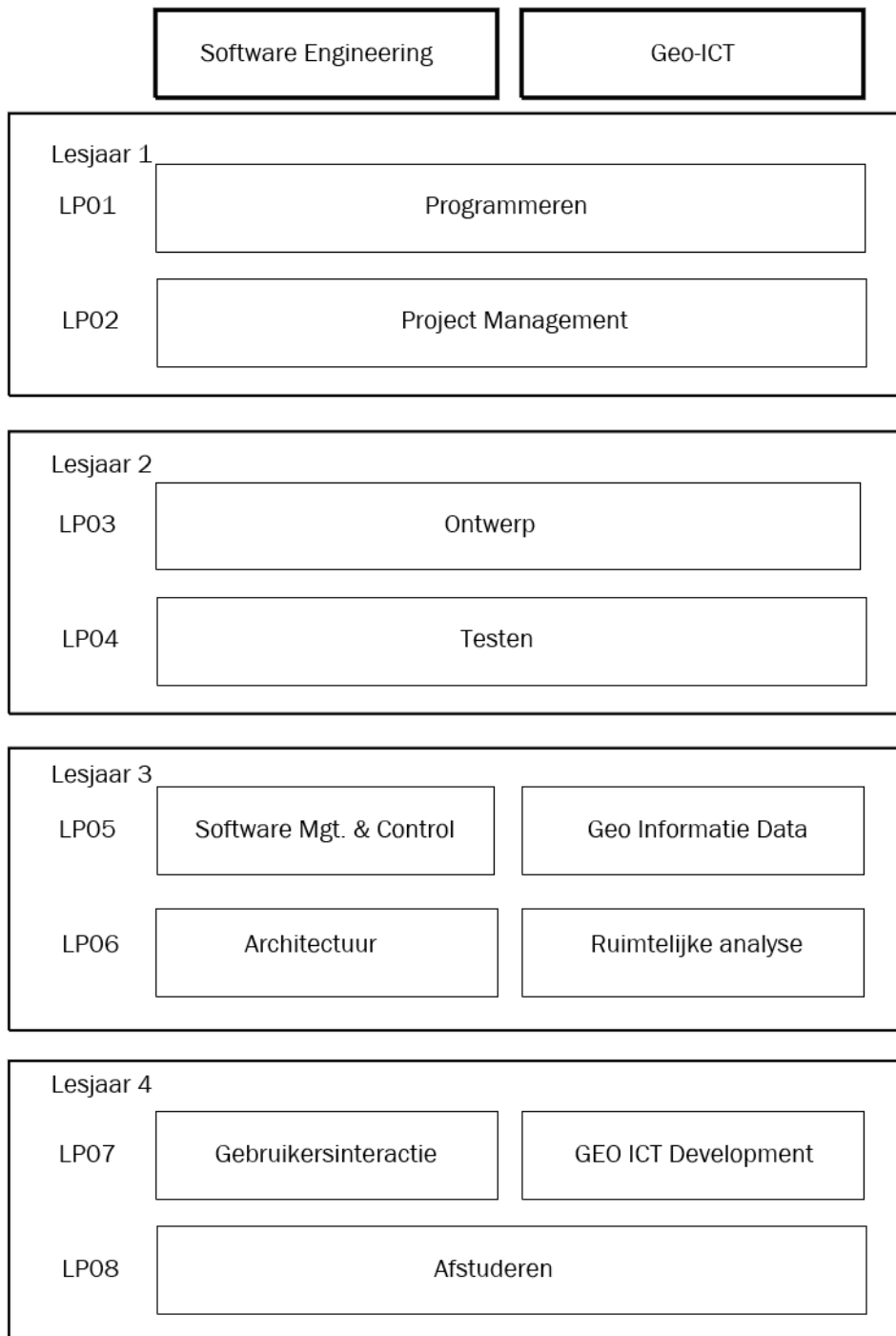
De ICT Academie Apeldoorn kan bemiddelen bij het vinden van een werkgever.

A promotional graphic with a blue background. On the left, the text 'STUDEREN EN WERKEN TEGELIJK' is written in large, white, bold, sans-serif capital letters. In the bottom left corner, the ICT Academie Apeldoorn logo is displayed. On the right side, there is a circular inset photograph of a smiling man in a blue shirt sitting at a desk with a laptop. Below the photo, the text 'HBO Software Engineering en Geo-ICT' is written in white, bold, sans-serif font. The background features abstract blue shapes, including a large circle and a smaller circle overlapping it.



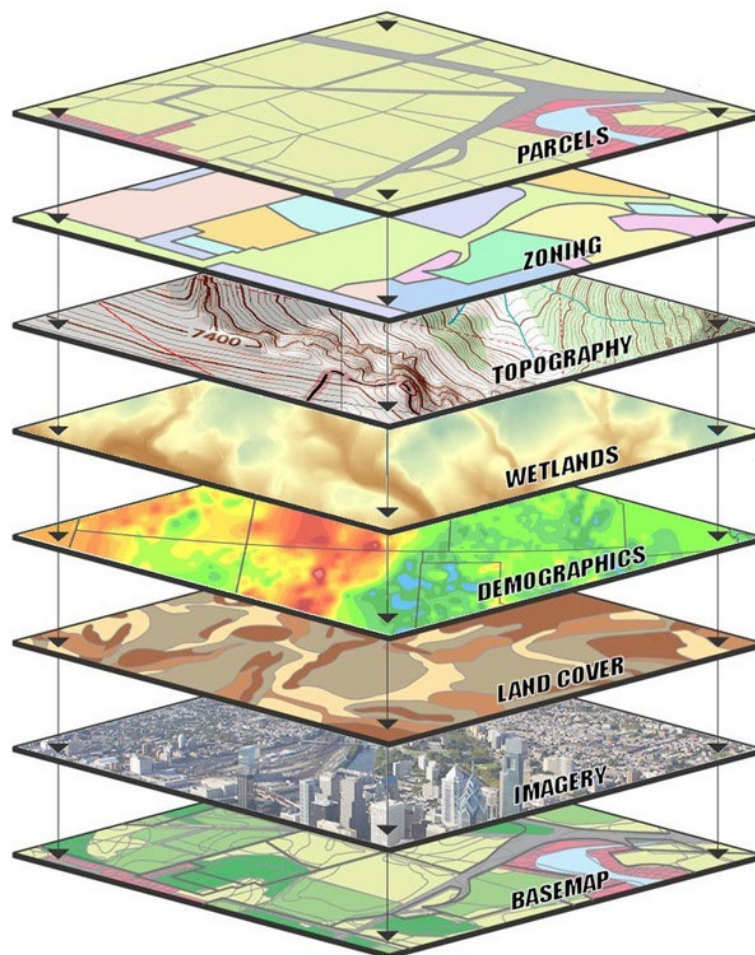
# Opbouw lesprogramma

Het curriculum bestaat uit twee thematische leerprojecten per lesjaar. De eerste twee lesjaren zijn gemeenschappelijk. Vanaf het derde lesjaar volgt iedere student zijn eigen specialisatie.



## Fysiek onderwijs

De ICT Academie Apeldoorn hecht veel waarde aan fysiek onderwijs. We zijn er van overtuigd dat je de beste resultaten krijgt als je samen met je medestudenten in een colleggeruimte les krijgt. Hoewel bij sommige modules online onderwijs mogelijk is, is vooral bij de praktijklessen fysiek onderwijs onmisbaar.



In een GIS wordt de werkelijke wereld omgezet in een digitale kaart

image credits: Ontario County, NY

## **Waarom kiezen voor ICT Academie Apeldoorn?**

### **Klassikaal les**

Sinds de coronaperiode weet iedere student dat alléén online les volgen niet werkbaar is. In het belang van goed onderwijs kiest de ICT Academie Apeldoorn daarom bewust voor klassikaal onderwijs. Indien gewenst zijn de lessen ook online te volgen.

### **Praktische planning**

Het lesrooster is zo ingedeeld dat de lessen van elk lesjaar op een andere dag plaatsvinden. De lessen van het eerste jaar zijn bijvoorbeeld altijd op een maandag.

Dit heeft als voordeel dat je eenvoudig een ander vak kunt volgen zonder je eigen lessen te missen. Zo kun je eenvoudig een vak van een eerder jaar inhalen, of kun je juist vooruitwerken om de Bachelor opleiding sneller af te kunnen ronden. Bij de fulltime variant is de vrijdag de vaste terugkomdag.

### **Docenten uit de praktijk**

Al onze docenten zijn werkzaam in de praktijk waardoor ze beschikken over actuele kennis en vaardigheden, én weten ze wat echt belangrijk is. Daarnaast trainen wij onze docenten ook op didactisch gebied, zodat jij verzekerd bent van het beste onderwijs!

## **Waarom kiezen voor ICT Academie Apeldoorn?**

### **Gratis workshops**

Regelmatig zijn er workshops en presentaties door bekende professionals. Vaak in het ICT vakgebied, maar soms ook in een ander vakgebied; gewoon, om je in staat te stellen je zo breed mogelijk te ontwikkelen. Iets dat je in je verdere carrière van pas zal komen.

### **Persoonlijke studietoestel**

Aan het begin van je opleidingen krijg je een persoonlijke studietoestel. Hij of zij kijkt naar jouw progressie en ondersteunt je waar nodig. Uiteraard bepaal je zelf of en wanneer je hier gebruik van maakt.

### **Gratis lidmaatschap Koninklijk Instituut van Ingenieurs (KIVI)**

Iedere Bachelor student krijgt van de ICT Academie Apeldoorn een gratis KIVI studentenlidmaatschap.

## **Instroomtoets**

Om deze opleiding te kunnen starten dien je te beschikken over een vooropleiding die toegang biedt tot onderwijs op HBO niveau, zoals: MBO-4, HAVO of VWO. Ben je 21 jaar of ouder en heb je zo'n diploma niet? Dan kun je een 21+ toets aanvragen via de website van de ICT Academie Apeldoorn.

## Vrijstellingen

Op basis van eerder verworven competenties en vaardigheden is het ook mogelijk dat je vrijstelling kunt krijgen voor één of meerdere modules. Ook sommige ICT-certificaten geven mogelijk recht op vrijstelling van bepaalde modules. De examencommissie beslist op een verzoek voor vrijstelling.

## Kosten

De kosten van de vierjarige HBO Bachelor opleiding bedraagt € 6.985 per lesjaar. Indien noodzakelijk mag je na vier jaar gratis het vijfde jaar volgen om de opleiding af te ronden. Alle bedragen zijn vrij van BTW, exclusief literatuur, laptop en € 85 inschrijfgeld. De kosten van literatuur zijn gemiddeld € 400 per lesjaar.

## Korting

Studenten kunnen **50% korting** krijgen en betalen dan slechts € 3.495 per lesjaar. Deze korting geldt vanaf het eerste lesjaar. Om deze korting te behouden dient je minimaal 75% van de studiepunten van dat jaar te hebben gehaald.



## Subsidies

Er zijn diverse mogelijkheden om met subsidie een HBO opleiding te volgen. Zowel voor particulieren als voor werkgevers. Studiefinanciering is mogelijk bij de fulltime variant.

## Inschrijven

Informatie aanvragen of jezelf inschrijven als student kan via de website: <https://www.ictaa.nl/hbo-inschrijven>

Op de inschrijving zijn de algemene voorwaarden en het onderwijs- en examenreglement van HBO Bachelor Informatica en Communicatie Technologie van toepassing.



## Sterkste punten van deze opleiding

- Opleiding die opleidt voor een kansrijk beroep
- Fysiek les in kleine groepen met persoonlijke aandacht
- Breed lesprogramma met zowel theorie als praktijk
- Praktijkopdrachten zijn soms te combineren met je werk
- Krijg les van ervaren docenten die zelf ook volop in de praktijk werkzaam zijn

## Gratis geschiktheidstest

Lijkt deze opleiding je wat maar twijfel je of je het aankan?

Doe dan de gratis geschiktheidstest.

Kijk op: <https://www.ictaa.nl/slides/geschiktheidstest-3>

## Administratieve gegevens van de opleiding

Naam opleiding	Informatie en Communicatie Technologie
Oriëntatie en niveau opleiding	HBO Bachelor
Graad en toevoeging van de graad	Bachelor of Science
Croho sectorindeling	Techniek
Croho nummer	30020
Aantal studiepunten	240 ECTS
Afstudeerrichtingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software Engineering</li> <li>• Geo-ICT</li> </ul>



ICT Academie Apeldoorn BV  
Musschenbroekstraat 11  
Postbus 4332, 7320 AH Apeldoorn

T: 085 – 0656 763

E: [info@ictaa.nl](mailto:info@ictaa.nl)

W: <https://www.ictaa.nl>

Uitgave: mei 2024