

## Competenties van de professionele bachelor in de Toegepaste informatica

---

De bachelor in de Toegepaste informatica (m/v) kan als jonge professional:

### 1 gegevens behandelen

*Hij/zij kan gegevens verzamelen, opslaan en ter beschikking stellen, zodanig dat deze op een correcte en gebruiksvriendelijke manier kunnen worden opgevraagd.*

Daartoe kan hij/zij, gebruik makend van wetenschappelijk verantwoorde technieken:

- 1.1 gegevens verzamelen
- 1.2 gegevens modelleren
- 1.3 verbanden leggen
- 1.4 gegevens opslaan (uitzuiveren, converteren, stockeren)
- 1.5 gegevens ter beschikking stellen.

### 2 analyseren

*Hij/zij kan, zelfstandig of onder begeleiding en eventueel in teamverband, de informatiebehoeften van een organisatie gestructureerd en overzichtelijk weergeven.*

Daartoe kan hij/zij, gebruik makend van analyse- en modelleringstechnieken:

- 2.1 de informatiebehoeften van een organisatie identificeren
- 2.2 deze informatiebehoeften vertalen in concepten, schema's en relaties
- 2.3 de mogelijke oplossingen documenteren
- 2.4 de mogelijke oplossingen evalueren
- 2.5 testprocedures opstellen.

### 3 oplossingen uitwerken

*Hij/zij kan voor de organisatie nieuwe IT-oplossingen uitwerken, zodanig dat de opdrachtgever tevreden blijft.*

Daartoe kan hij/zij nieuwe oplossingen voor systemen en software:

- 3.1 programmeren (gestructureerd, object georiënteerd, gedistribueerd)
- 3.2 implementeren
- 3.3 documenteren
- 3.4 testen (op het niveau van de deelaspecten en van de integratie).

### 4 beheren

*Hij/zij kan op een adequate wijze IT-oplossingen configureren, beveiligen en aanpassen, zodanig dat ze blijven beantwoorden aan de veranderende behoeften van de organisatie.*

Daartoe kan hij/zij:

- 4.1 systemen configureren, beveiligen en aanpassen
- 4.2 toepassingen configureren, beveiligen en aanpassen
- 4.3 databanken configureren, beveiligen en aanpassen.

## 5 projectmatig werken

*Hij/zij is in staat om een opdracht op een projectmatige wijze aan te pakken, zodanig dat de planningen gerespecteerd worden.*

Daartoe kan hij/zij:

- 5.1 het project splitsen in taken en deeltaken
- 5.2 planningen opstellen (tijdsplanning, budgetplanning, middelenplanning)
- 5.3 een project opvolgen (tijd, budget, middelen)
- 5.4 in een multidisciplinair en/of multicultureel team werken, als teamlid of als projectleider.

## 6 communiceren

*Hij/zij kan mondeling en schriftelijk communiceren met alle betrokkenen, zodanig dat hij/zij zijn/haar gesprekspartners correct begrijpt en zijn/haar boodschappen helder overkomen.*

Daartoe kan hij/zij:

- 6.1 mondeling en schriftelijk communiceren in het Nederlands en minstens één vreemde taal
- 6.2 de gepaste communicatietechnieken aanwenden
- 6.3 deelnemen aan vergaderingen als lid of als voorzitter
- 6.4 mensen opleiden en begeleiden

## 7 zijn eigen gedrag aanpassen

*Hij/zij is in staat om over het eigen gedrag te reflecteren en op basis daarvan het aan te passen zodanig dat hij/zij in wisselende omstandigheden optimaal kan functioneren.*

Daartoe bezit hij/zij de ingesteldheid en is hij/zij in staat om:

- 7.1 het eigen functioneren kritisch te evalueren en bij te sturen
- 7.2 maatschappelijk verantwoord te handelen (ethisch, deontologisch en gewetensvol)
- 7.3 creatief, vernieuwend en met zin voor initiatief te handelen
- 7.4 assertief te handelen rekening houdend met de belangen van alle betrokken partijen
- 7.5 zijn/haar opdrachten uit te voeren met doorzettingsvermogen (verantwoordelijkheidszin en stressbestendigheid)
- 7.6 tijdig externe deskundigheid in te roepen
- 7.7 levenslang te leren.

## 8 kwaliteitsvol handelen

*Hij/zij streeft naar kwaliteitsvolle taakuitvoering zodanig dat het resultaat voldoet aan de eisen van een steeds wisselende economische en maatschappelijke omgeving.*

Daartoe kan hij/zij:

- 8.1 een kwaliteitsvolle redenering opbouwen, waarbij hij/zij rekening houdt met beroepsspecifieke inzichten en ervaringen
- 8.2 performant en functioneel handelen
- 8.3 oplossingen leveren die gebruiksvriendelijk en flexibel (aanpasbaar, herbruikbaar en onderhoudbaar) zijn
- 8.4 handelen conform de regelgeving
- 8.5 rekening houden met de bedrijfseconomische context
- 8.6 een kwaliteitszorgsysteem toepassen.