

Vakfiche onderwijsvak

Informatica

Educatieve bachelor Secundair Onderwijs

Bedenk je graag oplossingen voor problemen? Heb je interesse in technologie? Help je graag anderen met allerlei computerproblemen? Wil je een krak worden in het gebruik van educatieve tools? Zit er een coach in jou? Dan is informatica jouw ding!

KdG Karel de Grote
Hogeschool

Een heel afwisselend
vak dat mogelijkheden
biedt als leerkracht,
coach of ict-
coördinator.

Jaar 1

Office 1 (5 stp)

- tekstverwerking
- rekenblad
- databank

Multimedia 1 (5 stp)

- allerlei educatieve tools om leerstof aan te bieden en in te oefenen (vb. Nearpod, Bookwidgets, ActionBound, ...)
- fotobewerking

Computersystemen en programmeren 1 (5 stp)

- systeemeenheid, moederbord, processor, geheugen
- blockbased programmeren met Scratch, programmeerconcepten

Jaar 2

Office 2 (4 stp)

- gevorderde technieken (vb. analyseren, automatiseren, VBA)
- een Office-project uitwerken

Multimedia 2 (4 stp)

- audio- en videobewerking: filmproject
- lessenreeks ontwerpen m.b.v. digitale leermiddelen

Netwerken en programmeren 2 (4 stp)

- netwerken: werking, beveiliging, tools, kennismaking met Windows Server
- programmeren met mBots
- codebased programmeren, Python

Jaar 3

Startklaar voor informatica 3 (4 stp)

- een STEM-project met mBots in externe school
- workshops uitwerken met inspirerende ict-tools
- ict-coördinator (pedagogisch, technisch, installeren virtuele machine)