

Onderwijsvak: **Informatica**

Bedenk je graag slimme oplossingen voor problemen? Ben je gefascineerd door technologie en digitale tools? Help je vrienden of familie wel eens met computerproblemen? En lijkt het je leuk om jongeren te begeleiden in een digitale wereld die voortdurend verandert?

Dan is leraar informatica misschien wel iets voor jou!

Je leert niet alleen programmeren, digitale tools gebruiken en technologie begrijpen, maar ook hoe je die kennis op een inspirerende manier doorgeeft aan jongeren. Zo word je een coach en expert in digitaal leren.

Jaar 1

Office 1 (5 stp)

- tekstverwerking
- rekenblad
- databank

Multimedia 1 (5 stp)

- leerstof voorstellen
- leerstof oefenen
- leerstof structureren
- creatief vormgeven

Making & Coding 1 (5 stp)

- computationeel denken
- basis Scratch
- basis robotica: micro:bit
- basis maakLAB: 3D
- Uitdieping INF: Scratch, mBots

Jaar 2

Office 2 (3 stp)

- analyseren en toepassen (office voor gevorderden)
- van probleem naar automatisatie (programmeren in office)

Multimedia 2 (3 stp)

- film project
- AI tools
- Google Classroom
- Genially

Making & Coding 2 (3 stp)

- uitbreiding maakLAB: 2D
- uitbreiding robotica: Arduino
- basis Python

Computersystemen en netwerken (3 stp)

- computersystemen: soorten, onderdelen, werking, geschiedenis, AI
- netwerken: basisprincipes, apparatuur, IP-adressering, beveiliging

Jaar 3

Startklaar 3 (4 stp)

- maakLAB expert
- verbreding (navorming)
- didactische tools ontwikkelen
- workshop



Een heel praktische en afwisselende opleiding die mogelijkheden biedt als leerkracht, coach of ict-coördinator.