



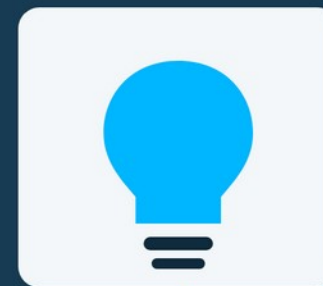
MASTERCLASS 03

Software ontwikkelen met AI

Van idee naar werkende app, zonder klassieke programmeerkennis. Jij bent de architect, de AI schrijft de code.

Turnleaf · Paul Van Cotthem · turnleaf.be

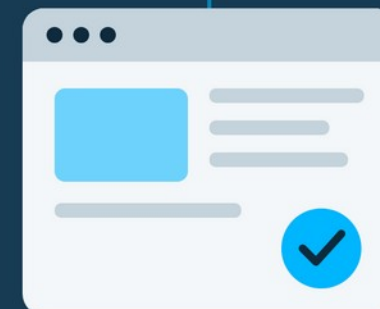
Jouw Idee



Agent schrijft de code



Werkende app



HERKEN JE DIT?

Een goed idee, maar niemand om het te bouwen

Je vraag staat achteraan bij IT

Een kleine tool voor je team weegt niet op tegen de grote projecten. Dus wacht je.

Excel en mail als lapmiddel

Lijsten die rondgaan, formules die niemand nog begrijpt, alles manueel overtypen.

Een developer inhuren is duur

Voor een eenvoudige tool of een prototype is een bureau al snel te groot.

Een prototype duurt weken

Tegen dat je idee testbaar is, is het momentum weg.

WAAROM NU

Nooit was zelf bouwen zo haalbaar

28,8%

van de kleine Belgische ondernemingen gebruikt AI, tegenover 76,4% van de grote

Statbel en Eurostat, 2025, ondernemingen met 10 of meer werknemers

9%

van de Belgische ondernemingen had moeilijk in te vullen vacatures voor ICT-specialisten; in de EU 5%

Statistiek Vlaanderen op basis van Eurostat, cijfers 2024

70%

van de Europese ondernemingen die AI overwogen maar niet gebruiken, noemt gebrek aan expertise als drempel

Eurostat, ICT-enquête bij ondernemingen, 2025

2025

werd "vibe coding" het woord van het jaar: software maken door in gewone taal te vragen

Collins Dictionary, 06/11/2025

Vier manieren om je idee te bouwen

Optie	Voordeel	Nadeel
Een developer of bureau inhuren	Professioneel resultaat	Duur voor kleine tools, je blijft afhankelijk
Een no-code appbouwer	Snel iets zichtbaar in de browser	Beperkt, en datalekken door slechte standaardinstellingen
Excel en mail blijven gebruiken	Geen investering	Foutgevoelig, schaal niet, kost elke week tijd
Zelf bouwen met een coding agent, met een vaste aanpak	Snel, op maat, en je begrijpt wat er gebouwd is	Vraagt een opstart: dat is deze masterclass

HET DOEL

Jij bent de architect. De AI schrijft de code.

Jij beslist wat er gebouwd wordt, test of het werkt en houdt de controle. Programmeerkennis is niet nodig, een goede aanpak wel.

Vijf begrippen om te kennen

Specificatie

Wat de app moet doen

Beschreven in gewone taal, met wat erin zit en wat niet.

De agent interviewt jou

Planmodus

Eerst denken

De agent stelt eerst een plan voor. Jij keurt het goed.

Geen code zonder plan

Projectinstructies

Vaste afspraken

Een bestand met je regels dat de agent altijd leest.

CLAUDE.md of AGENTS.md

Versiebeheer

Niets gaat verloren

Elke stap wordt bewaard en is terug te draaien.

Git en GitHub

Publiceren

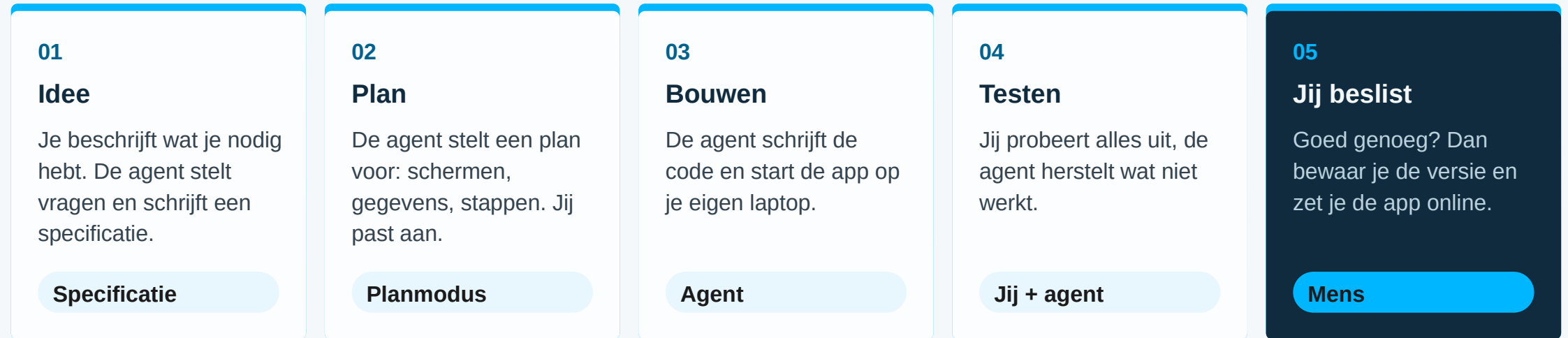
Online zetten

De app veilig online, zonder wachtwoorden in de code.

Bv. Netlify

ZO ZIET HET ERUIT

Van Excel-lijst tot offertetool



In de masterclass bouw je zo een eerste versie van je eigen idee, met Claude Code of OpenAI Codex.

WAT JE KAN BOUWEN

Acht soorten toepassingen, en waar de grens ligt

Toepassing	Wat het doet	Status
Dashboard of rapport	Cijfers uit Excel of een export overzichtelijk tonen	Vandaag
Rekentool of offertetool	Prijzen en opties berekenen, offerte als pdf	Vandaag
Data opkuisen	Lijsten samenvoegen, ontdubbelen en omzetten	Vandaag
Automatisatiescripts	Bestanden hernoemen, rapporten aanmaken, mails voorbereiden	Vandaag
Website of landingspagina	Een eenvoudige site, online via Netlify of Vercel	Vandaag
Prototype om te testen	Klikbaar en werkend, om bij gebruikers te testen	Vandaag
Interne app met login	Gedeelde gegevens en meerdere gebruikers	Met zorg
App met klantgegevens of betalingen	Persoonsgegevens, betalingen, kritieke processen	Met developer

Vandaag: zelf te bouwen na de masterclass · Met zorg: extra controles op beveiliging · Met developer: laat het nakijken

Drie scenario's, één aanpak

SCENARIO A

Eigen tools voor je zaak

Zelfstandigen en kmo's bouwen de tools die een standaardpakket niet biedt.

SCENARIO B

Een interne tool naast IT

Managers en specialisten bouwen een tool voor hun team, binnen de afspraken van IT.

SCENARIO C

Snel een prototype testen

Product- en innovatieteams testen een idee in dagen, niet in weken.

In alle drie gebruik je dezelfde aanpak. Het verschil zit in wat je bouwt en voor wie.

SCENARIO A

Eigen tools voor je zaak

Je zaak draait op Excel, mail en een pakket dat net niet past.
Software op maat is te duur.

Vandaag

- offertes en planning in losse Excels
- elke maand dezelfde handelingen
- maatwerk is te duur
- het pakket past net niet

Met een agent

- een offertetool met jouw prijzen
- scripts die het maandwerk doen
- een dashboard met je eigen cijfers
- jij past aan als je zaak verandert

Wat het oplevert

- uren per maand terug
- tools die passen bij hoe jij werkt
- geen bureau voor kleine wijzigingen
- je begrijpt wat er draait

SCENARIO B

Een interne tool naast IT

Je team heeft een tool nodig, maar je vraag staat al maanden in de backlog van IT.

Vandaag

- de vraag staat in de backlog
- het team werkt met lijsten en mails
- moeilijk uit te leggen wat je bedoelt
- schaduw-IT ligt op de loer

Met een agent

- een werkend voorbeeld, geen lange vraag
- een tool voor je team
- enkel data die je mag gebruiken
- IT neemt over wat kritiek wordt

Wat het oplevert

- sneller resultaat voor je team
- betere vragen aan IT
- minder manueel werk
- afspraken met IT van bij de start

SCENARIO C

Snel een prototype testen

Ideeën blijven op slides staan, want een prototype vraagt weken van het ontwikkelteam.

Vandaag

- prototype vraagt weken
- ideeën blijven op slides
- gebruikerstests komen laat
- fouten pas na de bouw ontdekt

Met een agent

- een werkend prototype in dagen
- varianten naast elkaar
- testen bij echte gebruikers
- de specificatie gaat mee naar de developers

Wat het oplevert

- sneller leren wat werkt
- minder verspilde ontwikkeltijd
- betere specificaties
- ideeën die je kan tonen

IN ELK SCENARIO

Alle voordelen op een rij



Sneller resultaat

Van idee naar werkende versie in uren of dagen.



Op maat

Gebouwd rond jouw werk, niet rond een pakket.



Minder sleurwerk

Scripts en tools die terugkerend werk overnemen.



Geen bureau nodig

Voor kleine tools en wijzigingen doe je het zelf.



Je begrijpt het

Jij schreef de specificatie en keurde het plan goed.



Beter overleg met IT

Een werkend voorbeeld zegt meer dan een lange vraag.



Niets gaat verloren

Elke versie bewaard in versiebeheer.



AI-geletterdheid

Een concrete maatregel onder artikel 4 van de AI-verordening.

Twée gelijkwaardige tools, dezelfde aanpak

Optie 1 · Anthropic

Claude Code

Werkt in de Claude-desktopapp, in de terminal of in VS Code.

- leest CLAUDE.md met je vaste afspraken
- planmodus: eerst een plan, dan bouwen
- jij kiest hoeveel het zelf mag doen
- bij Claude Pro, Max, Team en Enterprise

Optie 2 · OpenAI

OpenAI Codex

Werkt in de ChatGPT-desktopapp, in de terminal of in VS Code.

- leest AGENTS.md met je vaste afspraken
- sandbox, standaard zonder internet
- vraagt toestemming volgens je instelling
- inbegrepen in ChatGPT-abonnementen



Je kiest één tool, bij voorkeur die waarvoor je al een account hebt. Een abonnement heeft een vaste prijs en gebruikslimieten: met een duidelijke opdracht en korte sessies kom je er een stuk verder mee.

Ook zonder achtergrond als programmeur

15 min

**in plaats van 2 uur voor
advertentieteksten, met een tool
die het marketingteam van één
persoon zelf bouwde**

Anthropic, How Anthropic teams use
Claude Code

1 uur

**om een app voor tekst- en
spraakvoorspelling te bouwen,
door iemand van het juridisch
team**

Anthropic, How Anthropic teams use
Claude Code

2 uur

**in plaats van 2 weken voor een
prototype**

Pictet (CH), private bank, met Claude Code

137x

**meer niet-ontwikkelaars die Codex
gebruiken dan in augustus 2025**

OpenAI, How agents are transforming work,
25/06/2026

Wat kan misgaan, en hoe je het voorkomt

Risico	Wat we afspreken
Datalekken	In 2025 gaven 170 apps, gebouwd met een AI-appbouwer, gegevens van gebruikers bloot. Persoonsgegevens enkel met een developer.
Een agent die te ver gaat	In 2025 wiste een agent bij Replit een productiedatabank. Altijd eerst in een testomgeving, met versiebeheer.
Onveilige code	In 45% van de AI-code zat een beveiligingslek (Veracode, 2025). Laat een tweede agent nakijken en test alles.
Wachtwoorden in de code	Sleutels nooit in de code of in de browser, altijd in de beveiligde instellingen van je host.
Schaduw-IT	Spreek met IT af welke data en tools je gebruikt. Wat kritiek wordt, neemt IT over.
AI-verordening	Artikel 4 vraagt maatregelen voor AI-geletterdheid. Deze masterclass is zo'n maatregel.

Zes uur, en je gaat naar huis met je eigen app

-  Werksessie van 6 uur, op een locatie naar keuze
-  Individueel of met maximaal vijf deelnemers
-  Op je eigen idee, op je eigen laptop
-  Claude Code of OpenAI Codex, naar keuze
-  Syllabus als pdf, met alle updates

Je gaat naar huis met

- een eigen app in opbouw
- een specificatie en projectinstructies
- je project in versiebeheer op GitHub
- een aanpak die je morgen opnieuw gebruikt

NA DE MASTERCLASS

Van eerste versie tot vaste werkwijze

01

Masterclass

Je bouwt een eerste versie van je eigen idee, met de tool van je keuze.

Eerste versie

02

Verder bouwen

Begeleiding bij je eigen project: vragen beantwoorden, bijsturen.

Werkende app

03

Veilig online

Beveiliging nakijken, de app publiceren, afspraken met IT.

Online

04

Uitbreiden

Meer collega's, gedeelde afspraken, nieuwe tools.

Vaste werkwijze

Inhoud, tempo en duur van elke fase stemmen we af na een eerste gesprek. Je krijgt daarna een voorstel op maat.

RESULTAAT

Wat je overhoudt

- ✓ Een eigen app in opbouw, op je eigen idee.
- ✓ Een specificatie die je kan hergebruiken.
- ✓ Je project veilig in versiebeheer op GitHub.
- ✓ Een vaste aanpak: specificatie, plan, bouwen, testen.
- ✓ Afspraken over veilig publiceren.
- ✓ De syllabus als pdf, met updates.

Voor wie?

Zelfstandigen en kmo's, managers en specialisten die een interne tool willen, product- en innovatieteams.

Voorkennis

Geen programmeerkennis nodig. Wel basiskennis van een AI-assistent; nog niet zover, dan start je met masterclass 01.

VOLGENDE STAP

Een gratis verkennend gesprek

Daarin bespreken we:

- welk idee of welke tool je wil bouwen
- welke data je gebruikt en wat IT toelaat
- welke tool past: Claude Code of OpenAI Codex

CONTACT

Paul Van Cotthem

paul@turnleaf.be

+32 499 77 77 77

turnleaf.be

Meer dan 25 jaar in commerciële en strategische rollen bij Telenet, Apple en Xerox. Sinds 2023 meer dan 240 organisaties begeleid.

