


Stelselmatig

# De basis van *algoritmisch* traden

Hoe geautomatiseerd handelen écht werkt — voor wie bij nul begint. Zonder hype, zonder beloftes.



Systematisch traden met een  
statistisch voordeel

[stelselmatig.nl](https://stelselmatig.nl)

# Voordat je begint.

Algoritmisch traden klinkt als iets voor wiskundigen, hedgefondsen of mensen met een dure opleiding. Dat is het niet. In de kern is het één simpel idee: in plaats van zelf op knoppen te drukken, leg je je handelsregels vooraf vast en laat je een computer ze uitvoeren — exact, zonder emotie, dag en nacht.

Dit e-book legt die basis uit voor wie helemaal bij nul begint. Geen voorkennis nodig. Aan het eind weet je **hoe het werkt, wat je ervoor nodig hebt, wat prop firms zijn**, en — net zo belangrijk — **wat realistisch is en wat niet**.

Ik ben Michael Schouten. Ik trade al vijf jaar systematisch en bouw mijn eigen algoritmen in MQL5 voor MetaTrader 5. Mijn live account volg ik openbaar via Myfxbook — vanaf de allereerste trade, inclusief de verliezen. Ik schreef dit omdat ik zelf geen nuchtere Nederlandstalige uitleg kon vinden: alles was óf oppervlakkig, óf verkoperig, óf beloofde rijkdom. Dit is het tegenovergestelde.

Eén ding vooraf, eerlijk: dit e-book maakt je geen winstgevende trader. Dat kan geen enkel boek. Wat het wél doet, is je een compleet en eerlijk beeld geven van waar je aan begint — zodat je verstandige eerste stappen zet in plaats van dure beginnersfouten maakt.

## VOOR WIE IS DIT

- Wie nog nooit getraded heeft en wil snappen waar het over gaat.
- Wie al handmatig handelt en automatisering overweegt.
- Wie eindelijk wil begrijpen wat "algo" en "prop firms" nou eigenlijk zijn.

## IN DIT E-BOOK

- 01 Wat algoritmisch traden is en hoe het werkt
- 02 Wat je nodig hebt: broker, platform, VPS en kapitaal
- 03 Prop firms: wat ze zijn, en de voor- en nadelen
- 04 Realistische risico's en verwachtingen
- 05 Stappenplan: van nul naar je eerste algoritme
- 06 Veelgemaakte beginnersfouten — en de begrippenlijst

Stelselmatig

DEEL I

# De fundamente

Wat algoritmisch traden is, hoe het werkt, en wat je nodig hebt om te beginnen.

- 01 Wat is algoritmisch traden?
- 02 Wat je nodig hebt
- 03 Prop firms

# Wat is algoritmisch traden?

Geen knoppen, geen onderbuik. Vooraf bedachte regels die een computer trouw uitvoert — zo simpel is het idee. De moeilijkheid zit ergens anders.

## IN ÉÉN ZIN

Algoritmisch traden is handelen volgens vooraf vastgelegde regels die een computer automatisch uitvoert. Jij bepaalt de regels; de software bewaakt de markt en plaatst de orders.

## Systematisch in plaats van op gevoel

Een **discretionaire** trader beslist in het moment, op gevoel en ervaring: "dit ziet er goed uit, ik koop." Een **systematische** trader legt elke beslissing vooraf vast in regels. Wordt dat systeem ook nog automatisch uitgevoerd door software, dan noemen we het **algoritmisch** traden. Het verschil is discipline die niet kan verslappen: de computer twijfelt niet, slaapt niet en wijkt niet af van het plan.

Een (sterk vereenvoudigd) voorbeeld van een regel — ter illustratie, niet als advies: *"Open een positie als voorwaarde A én B waar zijn; sluit bij +1% winst of -0,5% verlies."* De computer controleert dit continu en handelt op het moment dat het klopt, ook om drie uur 's nachts.

## Wat het algoritme concreet doet

In de praktijk draait je strategie als een programma. In MetaTrader 5 heet zo'n programma een **Expert Advisor** (EA). Die EA leest de live koersen, controleert jouw voorwaarden, opent posities, beheert ze met een stop-loss en take-profit, en sluit ze weer — allemaal zonder dat jij erbij hoeft te zijn.

Vrijwel elke strategie bestaat uit dezelfde vier bouwstenen:

### 01 · INSTAPPEN

#### Wanneer kopen of verkopen

Onder welke voorwaarden open je een positie.

### 02 · WINST NEMEN

#### Take-profit

Op welk punt sluit je de positie met winst.

## Stop-loss

Waar trek je de stekker eruit om verlies te beperken.

## Positiegrootte

Hoeveel van je rekening je op één trade riskeert.

## De levenscyclus van een strategie

Een serieuze strategie doorloopt altijd dezelfde route. Elke stap is een filter: een idee dat een eerdere stap niet overleeft, gaat niet door naar de volgende.



Backtest = test op het verleden · forward test = vooruit testen op een demo-account · daarna pas echt geld.

Dat pad werken we verderop uit in een concreet stappenplan.

## Belangrijk: automatisering is geen toverstaf

Een algoritme voert alleen uit wat jij bedenkt. Een slecht idee, geautomatiseerd, verliest alleen maar sneller en consistent. De échte moeilijkheid zit niet in de techniek, maar in het vinden van een **edge**: een statistisch voordeel met een logische verklaring waarom het werkt. De code is het makkelijke deel. De edge is het werk.

### VOORDELEN VAN AUTOMATISEREN

### WAAR JE OP MOET LETTEN

Geen emotie of twijfel in de uitvoering

Je moet kunnen programmeren of samenwerken met iemand die dat kan

24/5 actief, ook als jij slaapt

Een bug of storing kan echt geld kosten

Exact consistent, elke keer hetzelfde

Markten veranderen — een edge kan verdwijnen

Vooraf testbaar op jaren aan historie

Een mooie backtest is nog geen winst

# Wat je nodig hebt

Vier dingen: een strategie, een plek om te handelen, software om het uit te voeren, en kapitaal. In die volgorde van belang — niet andersom.

## 01 Een strategie (je edge)

Het belangrijkste én het moeilijkste. Een idee bedenken kost niets; het tot iets verfijnen dat op de lange termijn werkt, kost maanden tot jaren. Zonder edge is al het andere zinloos — dan automatiseer je gewoon verlies. Begin hier, niet bij de techniek.

## 02 Een broker

De broker is het bedrijf waar je account staat en dat je toegang geeft tot de markt. Let op drie dingen: kies een broker die **gereguleerd** is (bijvoorbeeld onder Europees toezicht), die **redelijke kosten** heeft (spreads en commissies), en die **geautomatiseerd handelen toestaat** op het platform van je keuze. Veel particuliere algo-handel loopt via CFD's met hefboom — over dat risico lees je meer in hoofdstuk 4.

## 03 Een handelsplatform

**MetaTrader 5 (MT5)** is voor particuliere algo-traders de standaard. Je schrijft je strategie (de EA) in **MQL5**, de bijbehorende programmeertaal. MT4 is de oudere voorganger; alternatieven zijn cTrader of zelf bouwen in Python via een broker-API. Voor beginners — en voor vrijwel alle prop firms — is MT5 de gangbare keuze. Downloaden kost niets.

## 04 Een VPS

Een **VPS** (Virtual Private Server) is een computer in een datacenter die altijd aan staat. Waarom je die wilt: je algoritme moet 24/5 doordraaien, ook als je pc uit staat, je internet wegvalt of je ligt te slapen. Een VPS draait je MT5 onafgebroken en dicht bij de server van je broker, wat de uitvoering sneller en betrouwbaarder maakt. Om te leren en te testen heb je nog geen VPS nodig (dat kan op je eigen pc); zodra je live draait, is het sterk aan te raden.

## 05 Kapitaal

Je begint — en dat is geen suggestie maar een regel — op een gratis **demo-account** met nepgeld. Pas als dat overtuigt, ga je live. Brokers laten vaak al kleine bedragen toe (vanaf zo'n €100), maar met heel weinig kapitaal is verantwoord risicobeheer lastig. Een veelgebruikt alternatief is handelen met kapitaal

van een **prop firm** (volgend hoofdstuk). De gulden regel blijft: **handel nooit met geld dat je niet kunt missen.**

## 06 Tijd, discipline en realisme

Geen euro, wel onmisbaar. Reken op een lange leercurve. Wie geduld en discipline meebrengt, komt verder dan wie talent en haast heeft.

### WAT HET ONGEVEER KOST

ONDERDEEL	INDICATIE
MetaTrader 5 (platform)	gratis
Demo-account (oefenen)	gratis
VPS (altijd-aan server)	± €5–€30 / mnd
Live broker-account	vanaf ± €100
Prop firm challenge	± €50–€600

Bedragen zijn ruwe indicaties en wijzigen per aanbieder en in de tijd. Gebruik ze om een orde van grootte te vormen, niet als vaste prijslijst.

# Prop firms

Handelen met andermans kapitaal, tegen een deel van de winst. Aantrekkelijk, maar met regels en addertjes die je vooraf moet kennen.

## IN ÉÉN ZIN

Een prop firm (proprietary trading firm) geeft je handelskapitaal in ruil voor een deel van je winst. Je bewijst eerst via een betaalde "challenge" dat je volgens hun regels kunt handelen; slaag je, dan handel je met hun geld.

## Hoe het werkt



- Je betaalt een fee voor een **evaluatie** (challenge) op een gesimuleerd account van bijvoorbeeld €10.000 tot €200.000.
- Je moet een **winstdoel** halen (vaak rond +8 tot +10%) binnen strikte regels: een maximale **dagelijkse drawdown** en een maximale **totale drawdown** die je niet mag overschrijden.
- Haal je het doel binnen de regels, dan krijg je een **"funded" account**. De winst die je daarmee maakt, wordt verdeeld — de **profit split** is vaak 70 tot 90% voor jou.
- Bekende namen zijn er inmiddels tientallen; FTMO is de meest genoemde. (Geen aanbeveling — onderzoek altijd zelf.)

## De voordelen

- Je handelt met **groter kapitaal** zonder je eigen spaargeld te riskeren — je inzet is beperkt tot de fee.
- De strakke drawdown-regels **dwingen discipline en risicobeheer af**. Dat is op zichzelf al leerzaam.
- Met een werkende strategie kun je sneller een betekenisvol bedrag verdienen dan met een klein eigen account.

## De nadelen — lees deze goed

- De **fees lopen op**, zeker als je challenges niet haalt. En de meesten halen ze niet.
- De regels zijn **onverbiddelijk**: één slechte dag die je daglimiet raakt en je account is weg — ook al was je strategie op lange termijn prima.
- Veel accounts zijn **gesimuleerd**. Je handelt niet per se in de echte markt, en je uitbetaling hangt af van de gezondheid en betrouwbaarheid van de firma. De sector is jong en deels ongereguleerd; er zijn firma's omgevallen.
- Het verdienmodel van veel firma's leunt op de fees van mensen die **falen**. Behandel een prop firm als gereedschap, niet als gratis geld.
- Pas je strategie nooit aan puur om challenge-regels te halen op een manier die live onhoudbaar is.

### VOOR WIE

Prop funding wordt interessant zódra je een aantoonbaar werkende, gedisciplineerde strategie hebt en je eigen kapitaal beperkt is. Het is geen plek om te léren traden — leer eerst, gratis, op een demo-account.

Stelselmatig

DEEL II

# Aan de slag

Wat realistisch is, hoe je in verstandige stappen begint, en welke fouten je overslaat.

- 04 Risico's en verwachtingen
- 05 Stappenplan: van nul naar je eerste algo
- 06 Veelgemaakte beginnersfouten

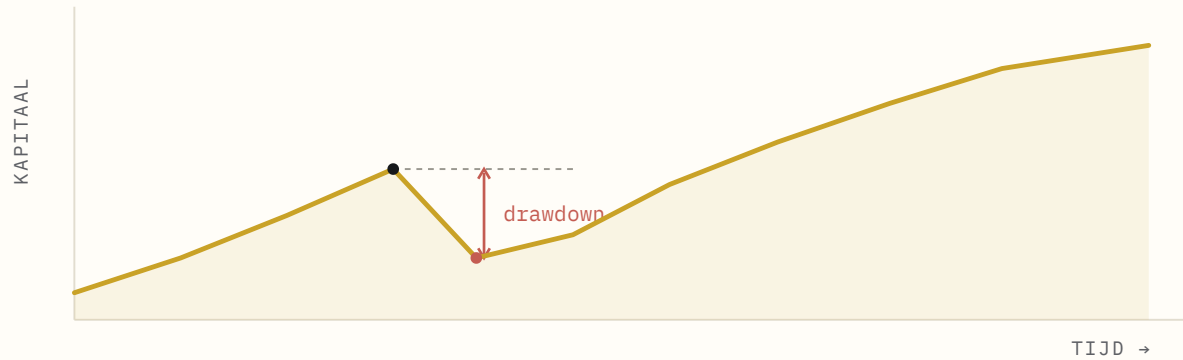
# Risico's en verwachtingen

Niet om je af te schrikken — wel om je eerlijk voor te bereiden. Wie de risico's kent, neemt betere beslissingen dan wie ze wegwuift.

## EERLIJK

Traden is een vaardigheid, geen geldautomaat. Een grote meerderheid van de particuliere traders verliest geld — brokers in de EU moeten zelfs verplicht vermelden dat doorgaans 74 tot 89% van de particuliere CFD-rekeningen verlies maakt. Automatisering verandert dat cijfer niet vanzelf.

- **Hefboom werkt twee kanten op.** Met hefboom kun je met €100 een positie van duizenden euro's aansturen. Winst én verlies worden even hard vergroot. Hefboom is dé belangrijkste reden dat beginners snel veel geld verliezen.
- **Een algoritme haalt de emotie eruit, niet het risico.** Het voert je plan trouw uit. Is dat plan slecht, dan voert het dat net zo trouw uit — tot je rekening leeg is.
- **Backtests liegen makkelijk.** Een strategie "mooi maken" op het verleden (overoptimaliseren, oftewel curve fitting) levert prachtige grafieken op die live instorten. Een eerlijke test gebruikt data die de strategie nog nooit zag, plus een logische verklaring voor de edge.
- **Drawdowns horen erbij.** Zelfs een goede strategie heeft verliesperiodes. Weet vóór je live gaat hoe diep een normale drawdown mag zijn — anders stop je in paniek op precies het slechtste moment.
- **Het verleden garandeert niets.** Markten veranderen en edges slijten. Wat vorig jaar werkte, kan dit jaar niet werken.



Illustratie – geen echte cijfers. Ook een goede strategie loopt soms terug; de daling vanaf een piek heet **drawdown**. Wie dat vooraf accepteert, stopt niet in paniek op het slechtste moment.

## Realistische verwachtingen

Denk in jaren, niet in weken. Reken op een lange leercurve, kleine bedragen in het begin, en de reële mogelijkheid dat je een deel van je inleg verliest terwijl je leert. Begin daarom met geld dat je kunt missen.

En dan het bemoedigende deel, want dat is er ook: dit is **leerbaar**. Het is geen gok zolang je het systematisch aanpakt – testen, klein beginnen, meten, bijsturen. In dit vak verslaat discipline het talent. Wie de stappen niet overslaat, geeft zichzelf een eerlijke kans.

# Stappenplan: van nul naar je eerste algo

Geen sprong in het diepe, maar een route met acht stappen. Sla er geen over — juist de saaie stappen beschermen je rekening.

- 1 **Leer de basis.** Begrijp hoe markten, orders, hefboom en risico werken. De begrippenlijst achterin helpt. Lees en kijk veel, maar handel nog niet met echt geld.
- 2 **Bepaal een simpele hypothese.** Eén helder idee met een logische reden waaróm het zou werken. Houd het simpel — simpele strategieën overleven langer dan ingewikkelde.
- 3 **Zet je gereedschap op.** Download MT5 en open een gratis demo-account bij een gereguleerde broker. Oefen tot je orders, stop-loss en take-profit volledig snapt.
- 4 **Bouw of gebruik een eenvoudige strategie.** Programmeer een simpele EA in MQL5, of werk samen met iemand die dat kan. Begin met iets wat je volledig begrijpt — geen kant-en-klare "robot" van internet.
- 5 **Backtest eerlijk.** Test op historische data, en daarna op data die de strategie niet zag (out-of-sample). Wantrouw resultaten die te mooi zijn om waar te zijn.
- 6 **Forward test op demo.** Laat de strategie weken tot maanden meedraaien op een demo-account. Zo zie je hoe hij zich gedraagt in echte, actuele markten — zonder één euro risico.
- 7 **Klein live (of via een prop challenge).** Pas als de demo overtuigt: ga live met een bedrag dat je kunt missen en streng risico per trade (veel traders riskeren maximaal 1% per trade). Of bewijs jezelf eerst op een prop-evaluatie.
- 8 **Meet, log en verbeter.** Houd een logboek bij en verbeter op basis van data, niet van onderbuikgevoel. Verwacht dat je eerste strategie niet je laatste zal zijn.

## DE BELANGRIJKSTE REGEL

Sla stap 6 nooit over. De sprong van backtest naar écht geld is precies de plek waar de meeste beginners hun rekening verliezen.

# Veelgemaakte beginnersfouten

Bijna iedereen maakt dezelfde fouten. Ze nu herkennen scheelt je later geld én frustratie.

- **Overoptimaliseren (curve fitting).** De strategie perfect op het verleden passen, waardoor hij live alsnog faalt.
- **Te veel hefboom of te groot risico per trade.** Eén verliesreeks veegt dan de hele rekening leeg.
- **Direct live zonder forward test.** De duurste fout van allemaal.
- **Kant-en-klare "robots" kopen.** De meeste online verkochte EA's en "gegarandeerde winst"-bots zijn waardeloos of regelrechte oplichting.
- **Te veel strategieën tegelijk.** Je leert er dan geen enkele goed kennen en kunt niets gericht verbeteren.
- **Ingrijpen in een draaiend systeem.** Handmatig posities sluiten "omdat het even tegenzit" — dan kun je net zo goed niet automatiseren.
- **Geen plan voor verlies.** Niet vooraf weten wanneer je een strategie uitzet.
- **Jagen op rendement.** Na elke slechte week van strategie wisselen, en zo nooit iets opbouwen.
- **Geld gebruiken dat je niet kunt missen.** Dat zet je verstand op nul en je emotie op tien.

## DE RODE DRAAD

Bijna elke beginnersfout komt neer op hetzelfde: te snel, te groot, te ongetest. Langzaam, klein en getest is saai — en precies daarom werkt het.

# Begrippenlijst

De termen uit dit e-book, kort uitgelegd. Sla deze pagina gerust op als spiekbrieff.

<b>Pip</b>	De kleinste standaard koersbeweging in forex, vaak de vierde decimaal achter de komma.
<b>Lot</b>	De standaard handelsgrootte; bepaalt hoeveel je per pip wint of verliest.
<b>Spread</b>	Het verschil tussen de koop- en verkoopprijs; een vaste kostenpost per trade.
<b>Hefboom</b>	Met geleend vermogen een grotere positie aansturen dan je inleg. Vergroot winst én verlies (leverage).
<b>Marge</b>	Het bedrag dat je broker als onderpand vasthoudt voor een positie met hefboom (margin).
<b>CFD</b>	"Contract for Difference": een product om op koersbeweging te speculeren zonder het onderliggende te bezitten. Gangbaar bij particuliere forex/indices, met hefboom.
<b>Drawdown</b>	De daling van je rekening vanaf een piek; de maat voor hoeveel "pijn" een strategie geeft.
<b>EA</b>	Expert Advisor: een programma in MT4/MT5 dat je strategie automatisch uitvoert.
<b>Backtest</b>	Je strategie testen op historische data.
<b>Out-of-sample</b>	Testen op historische data die de strategie niet gebruikt heeft om zichzelf op af te stellen — strenger dan een gewone backtest.
<b>Forward test</b>	Je strategie vooruit laten meedraaien op een demo-account in de echte, actuele markt — zonder risico.
<b>Edge</b>	Een statistisch voordeel met een logische verklaring; de reden dat een strategie op termijn wint.
<b>MT5 / MQL5</b>	MetaTrader 5 (het platform) en de programmeertaal waarin je er EA's voor schrijft.
<b>VPS</b>	Een altijd-aan computer in een datacenter waarop je algoritme 24/5 doordraait.
<b>Prop firm</b>	Bedrijf dat je (gesimuleerd) kapitaal geeft na een betaalde evaluatie, tegen een winstdeling.

<b>Profit split</b>	De verdeling van de winst tussen jou en de prop firm, bijvoorbeeld 80/20.
<b>TP / SL</b>	Take-profit en stop-loss: vooraf ingestelde prijzen om automatisch met winst, respectievelijk verlies, te sluiten.
<b>Slippage</b>	Het verschil tussen de verwachte en de werkelijk uitgevoerde prijs.
<b>Risk per trade</b>	Hoeveel procent van je rekening je op één trade riskeert – vaak maximaal 1%.

# Hoe nu verder.

Je kent nu de basis: wat algoritmisch traden is, wat je nodig hebt, wat prop firms zijn, en wat realistisch is. De belangrijkste boodschap van dit hele e-book is simpel: **behandel het als een vak dat je leert, niet als een gok die je waagt**. Begin op demo, test eerlijk, begin klein, en meet alles.

Stelselmatig is een Nederlandstalige publicatie over systematisch en algoritmisch traden. Geen signalen, geen "word rijk", geen zwarte dozen — wel de nuchtere realiteit, inclusief de verliezen. Mijn live account is openbaar te volgen via Myfxbook, vanaf de eerste trade. Het punt is niet "kijk hoeveel ik verdien", maar dat je vanaf dag één kunt meekijken en zelf kunt nagaan wat er gebeurt en waarom.

*Veel succes met je eerste stappen — neem ze stelselmatig.*

KENNISBANK      [stelselmatig.nl](https://stelselmatig.nl)

LIVE ACCOUNT      [Stelselmatig op Myfxbook](#)

VOLGEN      [Instagram · @schouten.trading](#)

CONTACT      [michael@stelselmatig.nl](mailto:michael@stelselmatig.nl)

Wil je een keer vrijblijvend sparren over je eerste stappen? Dat kan — je vindt de mogelijkheid voor een kennismaking op de site. Geen verkooppraatje, gewoon kijken of het past.

Stelselmatig is een educatieve publicatie. De inhoud vormt geen beleggingsadvies, geen aanbod en geen aanbeveling tot het kopen of verkopen van financiële instrumenten. Resultaten uit het verleden bieden geen garantie voor de toekomst. Traden in CFD's en hefboomproducten brengt aanzienlijke risico's met zich mee. Raadpleeg een gekwalificeerd adviseur voor je eigen situatie.

Een uitgave van [Stelselmatig](#) · [stelselmatig.nl](https://stelselmatig.nl) · De basis van algoritmisch traden