

Maakindustrie

AI Agents: Meer doen met hetzelfde team

Hoe kan het dat sommige maakbedrijven sneller leveren, minder fouten maken en meer marge realiseren? AI Agents worden de nieuwe medewerkers in de maakindustrie. In deze whitepaper ontdek je waarom.





Dit zijn de 10 AI Agents die je in deze whitepaper ontdekt:

Order Entry Management Agent	01
Invoice Validation Agent	02
Vendor Qualification Agent	03
Vendor Performance Agent	04
Product Quality Monitoring Agent	05
Purchase Order Prioritazion Agent	06
Liquidity Planning Optimization Agent	07
Capacity Planning Agent	08
Procurement Budget Allocation Agent	09
Quote Creation Agent	10





De maakindustrie verandert razendsnel. Blijf jij achter?

Personeel is schaars, processen zijn complex en klanten eisen steeds meer flexibiliteit. Daardoor staan maakbedrijven onder druk. Wie vooruit wil, kan niet blijven leunen op handmatig werk en traditionele werkwijzen.

AI Agents zijn de volgende stap.

Ze gaan verder dan standaard automatisering. Deze digitale collega's nemen beslissingen op basis van realtime data, herkennen patronen en grijpen in wanneer dat nodig is. Ze zorgen ervoor dat productie slimmer, sneller en betrouwbaarder verloopt.

Wij laten graag aan je zien hoe AI Agents vandaag al een rol spelen in productieomgevingen.

De AI agents

AI Agents zijn er in twee vormen.

Virtuele agents: deze varianten opereren in de digitale wereld. Ze optimaliseren bijvoorbeeld de productieplanning, zorgen dat voorraden op peil blijven en voorspellen wanneer onderhoud nodig is. Dit doen ze door constant data uit verschillende systemen te combineren en te analyseren.

Fysieke agents: dit zijn de uitvoerende krachten op de werkvloer. Denk aan autonome voertuigen die onderdelen verplaatsen of robots die repetitieve taken uitvoeren. Ze zijn onmisbaar op plekken waar snelheid en precisie essentieel zijn.

In deze whitepaper ontdek je hoe vooral virtuele AI Agents het verschil maken. Je krijgt inzicht in de manier waarop ze processen stroomlijnen, downtime voorkomen en bedrijven helpen om hun supply chain wendbaarder te maken. Aan de hand van concrete praktijkvoorbeelden laten we zien hoe je data en AI laat samenwerken om méér te bereiken met minder middelen.



Waar kun je AI Agents toepassen?

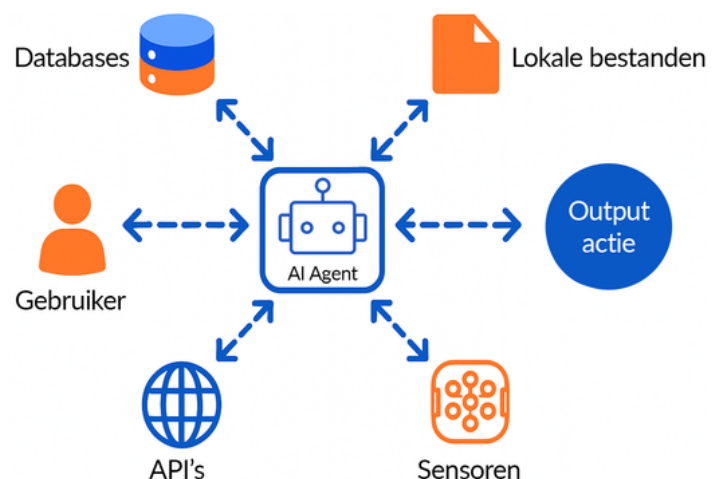
AI Agents zijn uitgegroeid tot een onmisbare kracht in de moderne fabriek. Waar systemen zoals **ERP**, **MES**, **PLM** en **CRM** voorheen los van elkaar opereerden, zorgen zij nu voor slimme verbindingen. Ze verwerken data uit al deze bronnen in realtime, nemen zelfstandig beslissingen en sturen processen direct bij. Daarmee veranderen ze van ondersteunende technologie in de motor van de dagelijkse operatie. Hun impact reikt verder dan één systeem of afdeling:

- **Productie & planning** – Efficiëntere inzet van capaciteit en beter inspelen op wisselende vraag.
- **Onderhoud** – Downtime voorkomen door afwijkingen vroegtijdig te signaleren.
- **Kwaliteit** – Minder afkeur dankzij realtime detectie en correctie van fouten.
- **Supply chain** – Lagere voorraden en hogere leverbetrouwbaarheid door betere coördinatie.
- **Sales & service** – Klanten sneller en persoonlijker bedienen met realtime inzichten.

Het resultaat: hogere marges, stabielere processen en minder afhankelijkheid van menselijk ingrijpen.

AI Agents werken als ondernemende collega's die continu data verzamelen uit al je systemen. Ze kijken niet alleen, maar denken mee. Zien ze iets opvallends? Dan grijpen ze direct in. Dus ze sturen processen bij, sturen machines aan of geven een seintje aan de juiste persoon. Zo blijft jouw fabriek soepel draaien, elke seconde van de dag.

En dit is pas het begin...



In het volgende hoofdstuk tonen we 10 concrete toepassingen waarin AI Agents al zorgen voor kortere doorlooptijden, lagere kosten en meer grip.



1. Order Entry Management Agent

“Minder handwerk, minder fouten én meer snelheid in orderverwerking.”

Deze AI agent automatiseert het volledige proces van orderinvoer via e-mail. In plaats van dat medewerkers handmatig mailboxen doorzoeken, bijlagen openen, ordergegevens overtypen en deze handmatig invoeren in het ERP-systeem, neemt de agent dit proces volledig over.

De agent herkent inkomende bestellingen, leest documenten (zoals PDF's) met OCR, haalt de juiste informatie eruit en zet automatisch nieuwe of gewijzigde orders klaar in het ERP-systeem. Bij twijfel of afwijkingen kan de agent een seintje geven aan een medewerker.



Het resultaat?

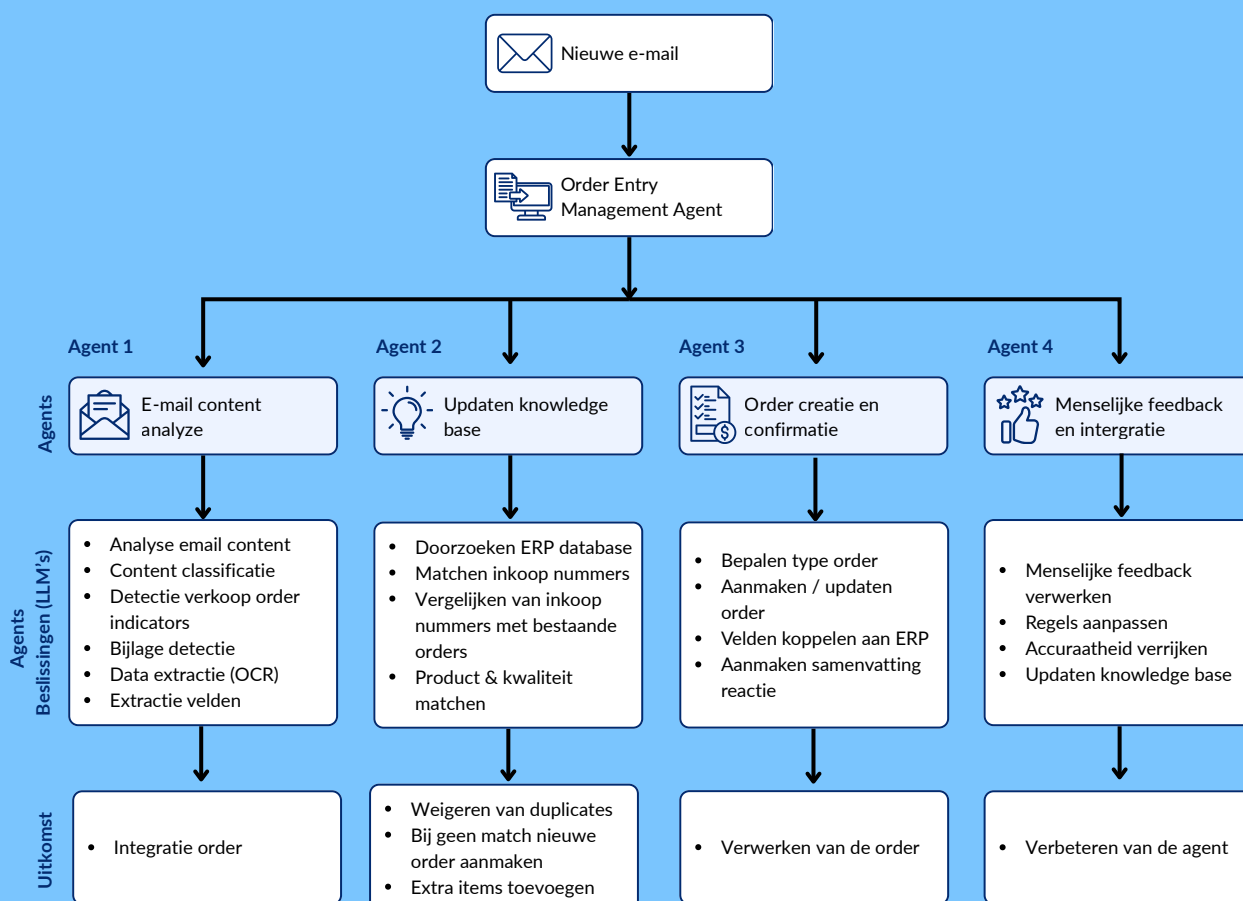
- Minder invoerfouten en dubbel werk
- Snellere verwerking van bestellingen
- Meer schaalbaarheid en grip op het orderproces
- Leren en verbeteren op basis van menselijke feedback

Deze agent is ideaal voor productiebedrijven die veel met inkooporders via e-mail werken en klaar zijn om orderverwerking te transformeren van een handmatig knelpunt naar een geautomatiseerd en schaalbaar proces.



Hoe werkt Agent 1?

De Order Entry Management Agent is opgebouwd als een slimme keten van gespecialiseerde subagents die samen het volledige orderproces automatiseren.



Management in vier slimme stappen

De Order Entry Management Agent bestaat uit vier slimme stappen.

1. De agent start met het **analyseren** van de e-mail. Hij bepaalt of het om een order gaat, leest bijlagen met OCR en haalt automatisch data op zoals ordernummers, artikelen en prijzen.
2. Daarna **controleert** hij de gegevens in het ERP-systeem. Bestaat de order al? Dan voorkomt hij dubbele invoer. Ontbreekt er iets? Dan vult hij dit aan met bekende product- of kwaliteitsdata.
3. Vervolgens **maakt hij de order aan** of past deze aan in het ERP. Alles wordt gekoppeld en samengevat in een bevestiging voor de gebruiker.
4. Tot slot **leert** de agent van feedback. Medewerkers geven eenvoudig aan wat klopt of niet, waardoor de agent bij elke order slimmer en nauwkeuriger wordt.

2. Invoice Validation Agent

“Geen handmatige checks meer, altijd correcte facturen in je ERP.”

Facturen controleren is vaak een tijdrovend en foutgevoelig proces. Deze AI Agent automatiseert het volledige validatieproces: hij ontvangt inkomende facturen via e-mail, leest en herkent de documenten, vergelijkt ze met bijbehorende inkooporders uit het ERP-systeem en signaleert afwijkingen.

Bij een match wordt de factuur direct gevalideerd en verwerkt. Bij afwijkingen maakt de agent automatisch een rapport aan voor controle. Zo ben je zeker van correcte betalingen en voorkom je dubbel werk of foute boekingen.



Het resultaat?

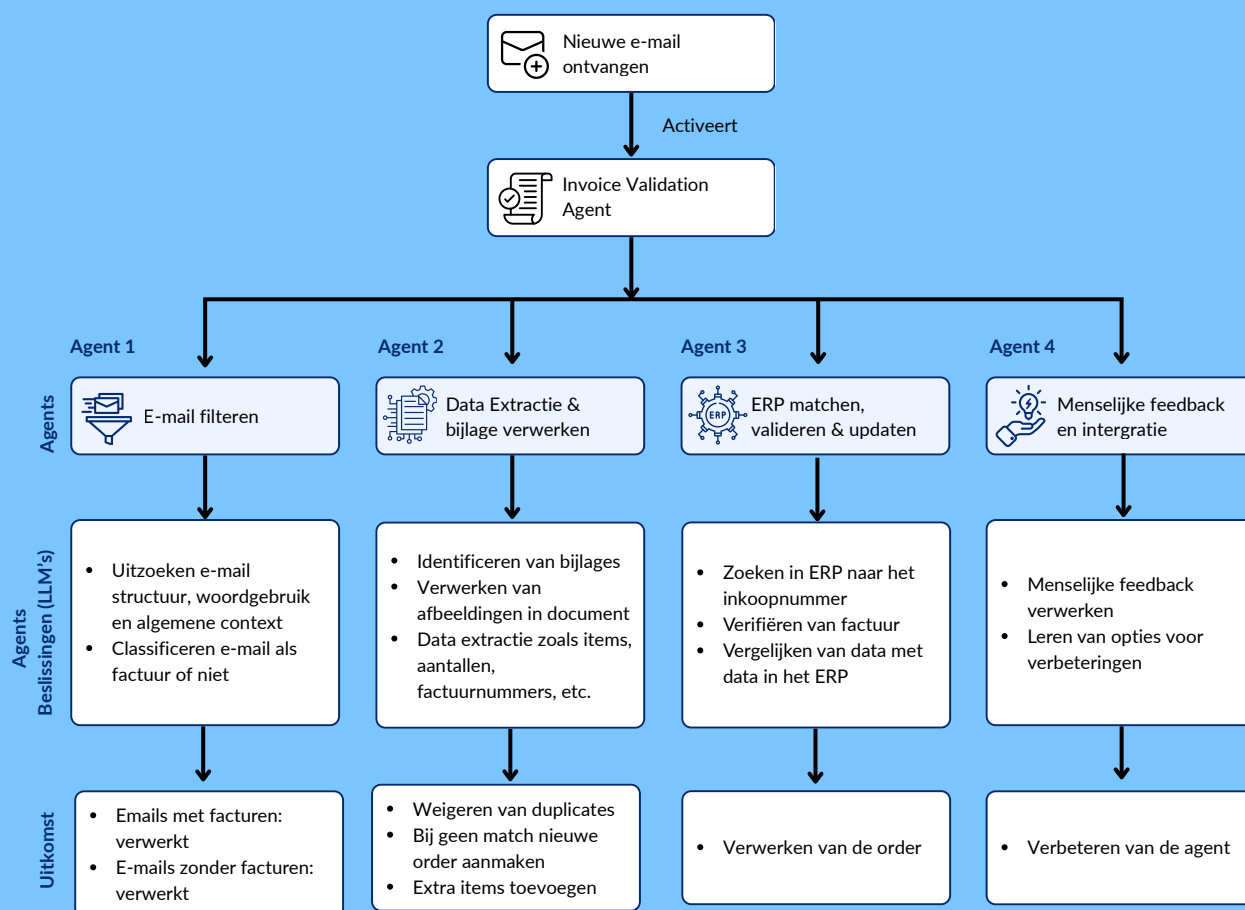
- Minder menselijke fouten en dubbele controles
- Snellere verwerking en minder vertraging in betalingen
- Volledig overzicht en controle in het ERP-systeem
- Schaalbaar en geschikt voor grote volumes facturen

Deze agent is onmisbaar voor productiebedrijven die veel inkoopfacturen ontvangen en willen groeien zonder hun financiële administratie te verzwaren.



Hoe werkt Agent 2?

De **Invoice Validation agent** controleert automatisch inkomende facturen per e-mail en zorgt dat ze foutloos en efficiënt verwerkt worden in je ERP.



Factuurcontrole in 4 stappen

1. De agent begint met het **analyseren** van de e-mail. Hij bepaalt of het om een factuur gaat en filtert irrelevante berichten eruit.
2. Daarna **haalt hij data** uit de bijlage. Of het nu om een PDF of afbeelding gaat: via OCR en LLM worden factuurnummers, aantallen en bedragen nauwkeurig opgehaald.
3. In stap drie **controleert** de agent de gegevens in het ERP. Klopt de factuur met de inkooporder? Zijn er afwijkingen? Dan signaleert hij dat direct.
4. Tot slot **leert** ook deze agent continu **bij**. Feedback van medewerkers wordt verwerkt, waardoor het systeem met elke factuur slimmer en betrouwbaarder wordt.

3. Vendor Qualification Agent

“Automatiseer leveranciersbeoordeling en voorkom risico's vóór ze ontstaan.”

De beoordeling van nieuwe leveranciers is vaak een tijdrovende taak vol spreadsheets, e-mails en losse documenten. Deze AI Agent maakt daar een eind aan. Hij verzamelt automatisch alle relevante informatie, van financiële gezondheid tot contractgegevens, en beoordeelt of een leverancier voldoet aan de eisen.

De agent vergelijkt deze data met je inkoopcriteria, signaleert afwijkingen en constateert mogelijke risico's zoals contractbreuk, complianceproblemen of lage financiële stabiliteit. Zo voorkom je verrassingen achteraf en kies je gericht voor betrouwbare leveranciers.



Wat levert het op?

- Minder risico's en betere compliance
- Sneller nieuwe leveranciers onboarden
- Direct inzicht in prestaties en betrouwbaarheid
- Betere keuzes dankzij objectieve beoordeling

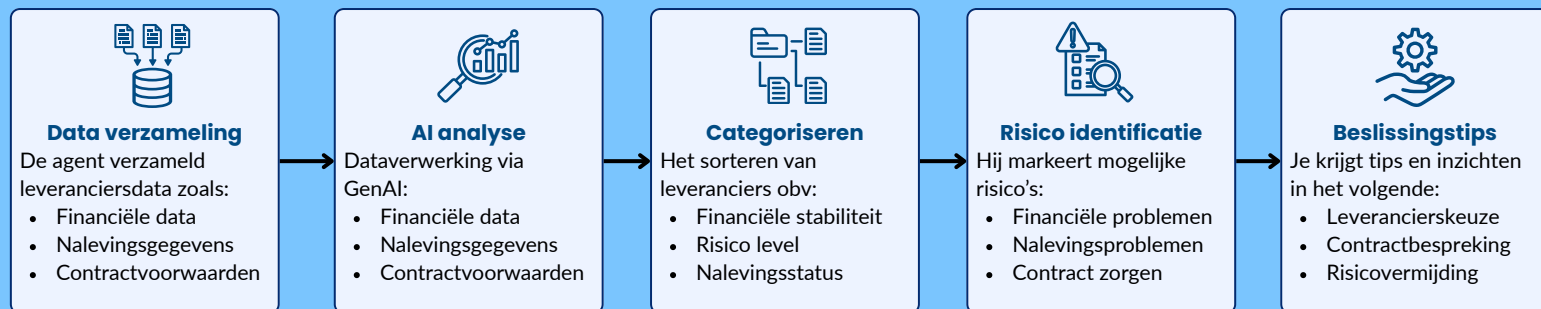
Deze agent ondersteunt inkoopteams bij het bouwen van een toekomstbestendig leveranciersnetwerk, zonder de administratieve rompslomp.



Hoe werkt agent 3?

De **Vendor Qualification Agent** beoordeelt leveranciers razendsnel en volledig op basis van de beschikbare data en jouw inkoopcriteria.

Vendor Qualification Agent workflow



Beoordelen in vijf stappen

1. De agent **verzamelt** eerst alle relevante data, zoals financiële cijfers, nalevingsgegevens en contractvoorwaarden.
2. Daarna **analyseert** hij deze informatie via AI. Denk aan het herkennen van patronen, signalen van risico, of afwijkingen in contractdata.
3. Vervolgens worden leveranciers automatisch **gecategoriseerd** op risico en betrouwbaarheid. De agent identificeert bijvoorbeeld financiële instabiliteit, complianceproblemen of contractuele zorgen.
4. Op basis van deze analyse krijg je gerichte **ondersteuning** bij beslissingen: van leverancierskeuze tot het aanscherpen van afspraken.
5. Zo voorkom je verrassingen, verkort je de onboarding en bouw je aan een **krachtig leveranciersnetwerk**.



4. Vendor Performance Agent

“Houdt leveranciers scherp en tilt prestaties naar een hoger niveau.”

Niet elke leverancier levert constant dezelfde kwaliteit. Toch is handmatig monitoren van leverprestaties, klachten en compliance vaak omslachtig. Deze AI Agent automatiseert het volledige proces. Hij analyseert data uit contracten, leveringen en kwaliteitsbeoordelingen, vervolgens detecteert hij afwijkingen en stelt hij heldere verbeterpunten op per leverancier. Of het nu gaat om leverbetrouwbaarheid, compliance of servicekwaliteit: deze agent signaleert waar het beter kan en geeft procurementteams de inzichten die nodig zijn om relaties te verbeteren of tijdig in te grijpen.



Wat levert het op?

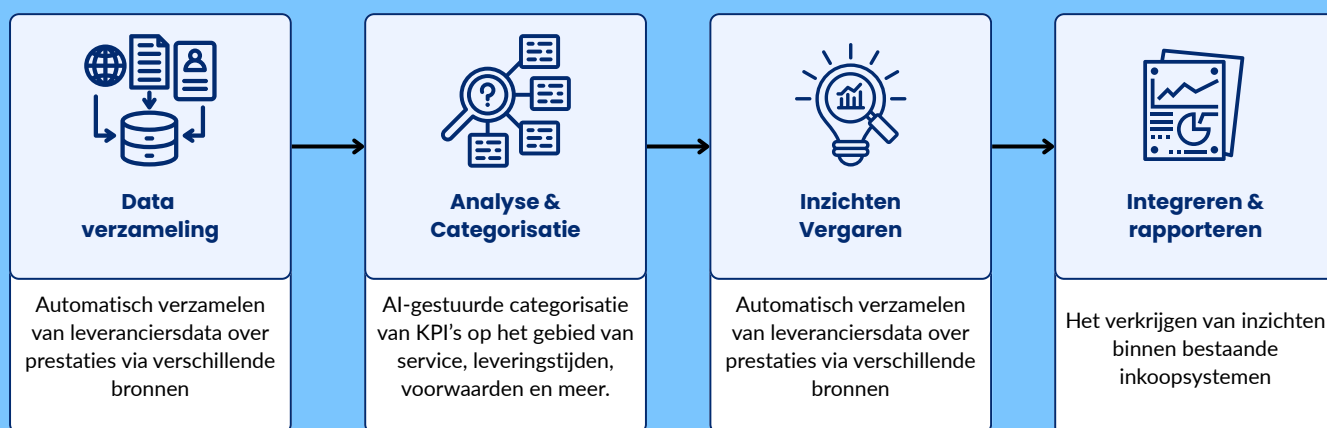
- Minder afwijkingen en betere leverbetrouwbaarheid
- Snelle detectie van onderpresteerders
- Gerichte actieplannen voor verbetering
- Meer grip op kosten, kwaliteit en compliance

Met deze Agent houd je leveranciers scherp en de keten betrouwbaar op basis van realtime data, zonder handmatig bijsturen.

Hoe werkt Agent 4?

De **Vendor Performance Agent** monitort leverbetrouwbaarheid, servicekwaliteit en afspraken. Volledig automatisch op basis van de beschikbare data.

Vendor Performance Agent workflow



Van prestatie naar inzicht

De agent begint met het verzamelen van data over leveranciersprestaties. Denk aan leveringen, service-afspraken en afwijkingen. Dit doet hij uit ERP, e-mails of andere bronnen.

Vervolgens analyseert hij die data met AI en groepeert hij het per KPI: leverbetrouwbaarheid, voorwaarden, servicekwaliteit en meer.

Daarna zet hij deze analyse om in inzichten. Welke leverancier presteert constant goed? Waar ontstaan er problemen?

Tot slot worden de resultaten verwerkt in bestaande inkoopssystemen en rapportages. Zo heb je altijd actuele, bruikbare informatie om op te sturen. Hiermee houd je grip op prestaties, signaleer je afwijkingen eerder en verbeter je samenwerking met leveranciers.

5. Product Quality Monitoring Agent

“Houd grip op kwaliteit, zonder elke inspectierapport handmatig te hoeven doorploegen.”

Kwaliteitsproblemen komen vaak pas aan het licht als het al te laat is. Deze AI Agent verandert dat. Hij analyseert automatisch inspectierapporten, defectpercentages en kwaliteitsmetingen. Zodra afwijkingen ontstaan, signaleert hij ze direct. Dit doet hij inclusief rapportages die duiden op verslechtering.

Of het nu gaat om een stijgend defectpercentage, falende visuele checks of terugkerende issues. De agent zet alles overzichtelijk op een rij én geeft aanbevelingen voor vervolgstappen. Denk aan het aanscherpen van kwaliteitscontroles, extra audits of zelfs het heroverwegen van leveranciers.



Het resultaat?

- Vroegtijdige signalering van kwaliteitsproblemen
- Minder risico op defecte producten in de keten
- Gestructureerde opvolging met leveranciers
- Betere reputatie én klanttevredenheid

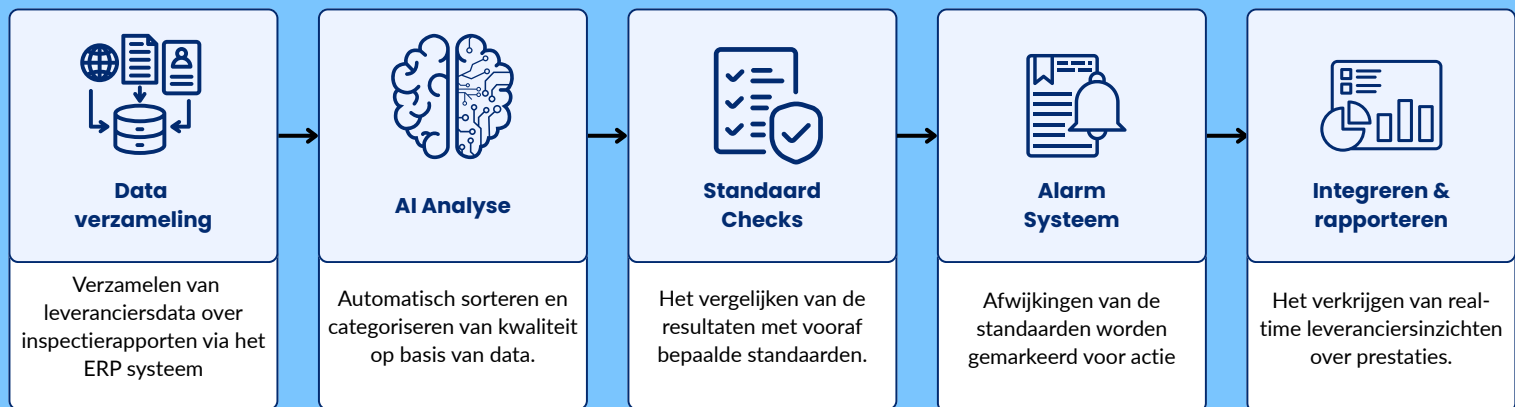
Deze agent is ideaal voor productiebedrijven die hun kwaliteitsstandaarden willen borgen, zonder te verzanden in handmatige controles.



Hoe werkt Agent 5?

De Product Quality Monitoring Agent bewaakt automatisch de productkwaliteit van je leveranciers en grijpt in bij afwijkingen.

Product Quality Monitoring Agent workflow



Van inspectierapport naar actie

Alles begint met het ophalen van inspectierapporten uit je ERP. De agent verzamelt automatisch kwaliteitsdata per leverancier en per levering.

Vervolgens analyseert hij de gegevens met AI. Op basis van vooraf ingestelde standaarden worden resultaten gesorteerd en gecategoriseerd.

De agent voert daarna standaardchecks uit. Klopt het defectpercentage? Zijn er herhalende problemen? Alles wordt vergeleken met de norm.

Als er iets afwijkt, gaat het alarm aan. De agent markeert de afwijking direct en zet het klaar voor opvolging.

Tot slot worden de bevindingen verwerkt in je dashboards en systemen. Zo heb je realtime grip op productkwaliteit, zonder handmatig zoeken in rapporten.

6. Purchase Order Prioritization Agent

“De juiste bestellingen, op het juiste moment, automatisch geprioriteerd.”

Inkoopteams moeten dagelijks bepalen welke orders voorrang verdienen. Maar bij een groeiend aantal leveranciers, leverdata en voorraadniveaus wordt dat al snel onoverzichtelijk. Deze AI Agent neemt die puzzel uit handen.

Op basis van realtime data beoordeelt hij automatisch elke inkooporder: hoe kritisch is de voorraad? Hoe betrouwbaar is de leverancier? Hoe spoedig moet de levering plaatsvinden? De agent weegt al deze factoren af en stelt een slimme prioriteitenlijst op waarmee je altijd op tijd de juiste orders plaatst.



Wat levert het op?

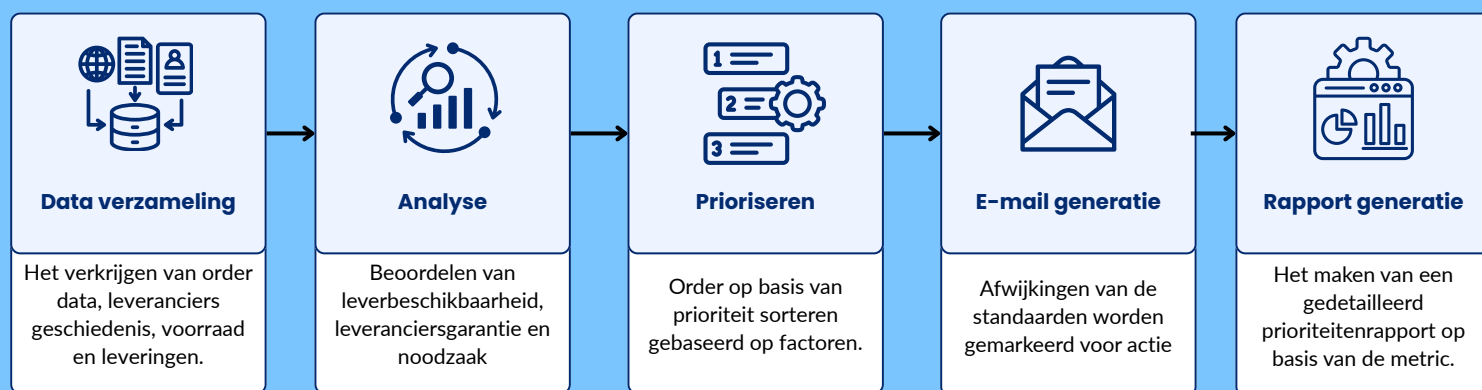
- Minder risico op voorraadtekorten en productiestilstand
- Snellere doorlooptijden in het inkoopproces
- Minder stress en handmatig uitzoekwerk voor het team
- Betere samenwerking met leveranciers

Door realtime prioritering van inkooporders voorkom je vertragingen, versnel je leveringen en houd je grip op de keten. Geen excelsheets meer, maar overzicht en actie dankzij deze AI Agent.

Hoe werkt Agent 6?

De **Purchase Order Prioritization Agent** bepaalt automatisch welke bestellingen voorrang verdienen, op basis van data, beschikbaarheid en noodzaak.

Purchase Order Prioritization Agent workflow



Van data naar duidelijke prioriteit

De agent start met het verzamelen van ordergegevens, voorraadniveaus en levergeschiedenis uit systemen zoals ERP, MES en PLM. Vervolgens beoordeelt hij de urgentie: hoe cruciaal is de bestelling, wat is de leverzekerheid en hoe presteert de leverancier?

Op basis daarvan stelt hij een slimme prioriteitenlijst op. Afwijkingen of risico's worden automatisch gesignaleerd en gemeld. Tot slot genereert de agent een overzichtelijk rapport en notificatie, zodat je altijd weet welke orders als eerste moeten worden opgevolgd.

Zo krijg je grip op de keten en voorkom je vertraging of stilstand.



7. Liquidity Planning Optimization Agent

“Altijd inzicht. Altijd voldoende liquide middelen. Zonder handmatig rekenwerk.”

Veel finance-afdelingen werken nog met Excel en handmatige analyses om cashflows te plannen. Maar met meerdere bankrekeningen, wisselende verplichtingen en onzekere markten is dat een recept voor fouten en verrassingen.

Deze AI Agent verandert dat. Hij analyseert automatisch je liquide middelen, toekomstige verplichtingen en betalingsschema's. Op basis daarvan geeft hij concrete aanbevelingen: waar zit een overschot, waar dreigt een tekort en wanneer moet je actie ondernemen? Zo voorkom je verrassingen en houd je grip op je financiële gezondheid.



Wat levert het op?

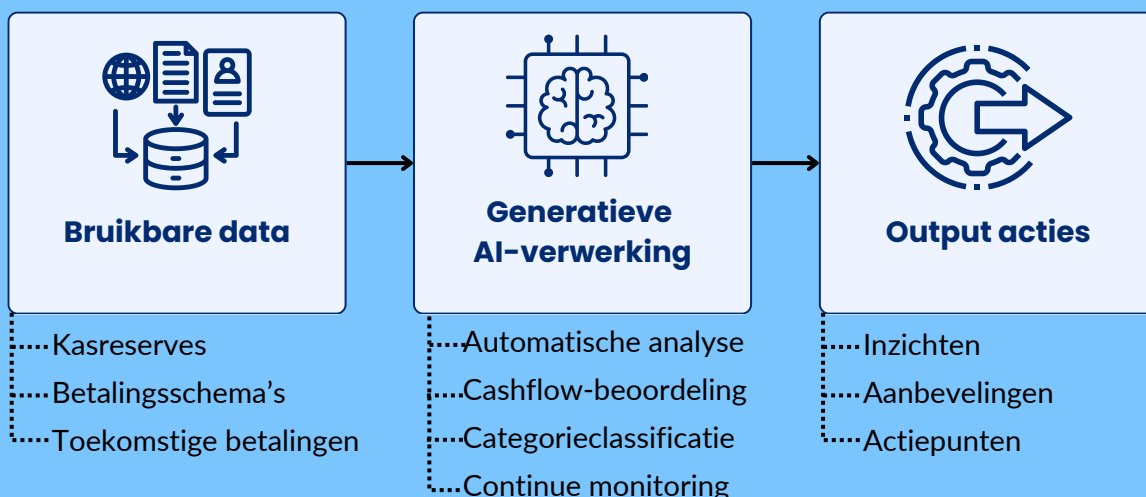
- Geen handmatige cashflowberekeningen meer
- Altijd zicht op dreigende tekorten of overschotten
- Betere spreiding van liquiditeit over rekeningen
- Krachtige input voor strategisch financieel beleid

Deze agent is perfect voor productiebedrijven met meerdere financiële stromen. Hij monitort, denkt mee en stuurt bij. Realtime, betrouwbaar en schaalbaar.

Hoe werkt Agent 7?

De Liquidity Planning Optimization Agent geeft je realtime grip op je kasstromen, zonder handmatig rekenwerk of spreadsheets.

Liquidity Planning Optimization Agent workflow



Van inzicht naar actie in drie stappen

Eerst verzamelt de agent automatisch data zoals kasreserves, betalingsschema's en aankomende verplichtingen. Vervolgens analyseert hij met AI de volledige cashflow, detecteert patronen en groepeert betalingen slim per categorie. Op basis daarvan genereert hij concrete aanbevelingen en actiepunten.

Het resultaat: altijd zicht op financiële ruimte, geen verrassingen én beter onderbouwde beslissingen.

8. Capacity Planning Agent

“Altijd genoeg capaciteit. Nooit meer te laat of overbelast.”

Capaciteitsplanning is een voortdurende worsteling voor productiebedrijven. Te weinig capaciteit leidt tot gemiste deadlines, overuren en stress op de werkvloer. Te veel capaciteit betekent verspilling van mensen en machines. Deze AI Agent helpt je om precies de juiste balans te vinden. De Capacity Planning Agent analyseert realtime data over orders, personeel, machines en levertijden. Op basis daarvan maakt hij voorspellingen over de benodigde capaciteit, signaleert knelpunten, en doet suggesties voor herverdeling of bijsturing. Of het nu gaat om personeelsplanning, machinecapaciteit of materiaalbeschikbaarheid, deze agent houdt alles in het vizier.



Wat levert het op?

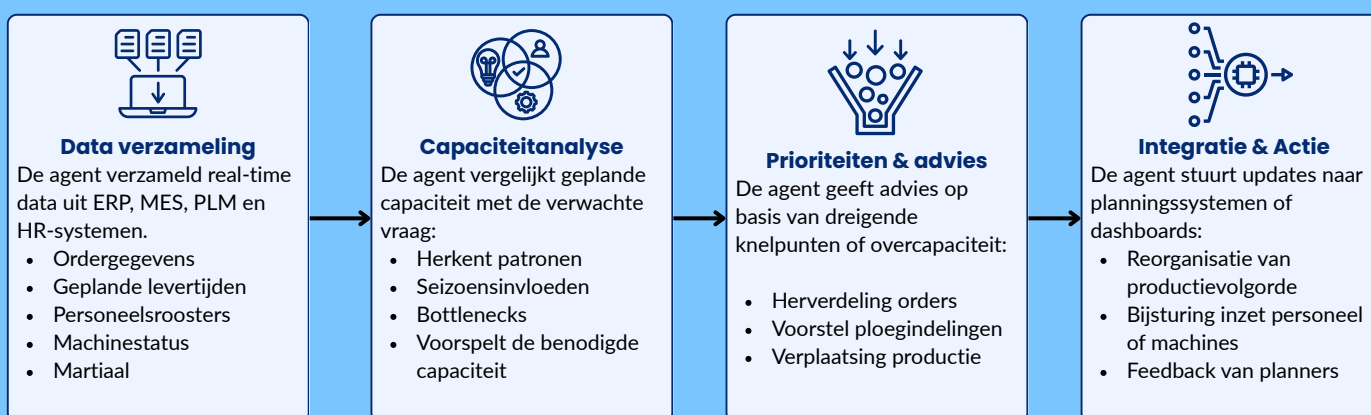
- Direct inzicht in capaciteit en bezetting
- Minder overbelasting en stilstand
- Slimmere planning en betere benutting
- Lagere kosten, hogere leverbetrouwbaarheid

Deze agent is ideaal voor productiebedrijven die grip willen krijgen op hun operatie, bottlenecks willen voorkomen en willen groeien zonder extra stress of verspilling.

Hoe werkt Agent 8?

De **Capacity Planning Agent** zorgt voor optimale afstemming tussen vraag en capaciteit. Dit gebeurt op basis van realtime data uit al je systemen.

Capacity Planning Agent workflow



Van data naar daadkracht

De agent start met het verzamelen van actuele gegevens uit systemen zoals ERP, MES, PLM en HR. Denk aan ordervolumes, geplande levertijden, personeelsinzet, machinestatusen en materiaalbeschikbaarheid.

Vervolgens analyseert hij hoe de capaciteit zich verhoudt tot de verwachte vraag. Hij herkent patronen, ziet seizoensinvloeden en signaleert knelpunten of overcapaciteit. Zo weet je precies hoeveel capaciteit je nodig hebt en wanneer.

De agent stelt direct acties voor. Bijvoorbeeld het herschikken van orders, aanpassen van ploegendiensten of het verplaatsen van productie. Dreigende stilstand of overbelasting wordt zo voorkomen.

Tot slot stuurt de agent zijn inzichten naar jouw planningssystemen. Ook verwerkt hij feedback van planners, zodat het systeem steeds slimmer wordt en meegroeit met jouw operatie.

9. Procurement Budget Allocation Agent

“Slimme budgetverdeling, volledig geautomatiseerd.”

Budgetten verdelen over projecten, afdelingen en leveranciers is vaak een tijdrovende klus vol spreadsheets en afstemmomenten. Deze AI Agent maakt daar een einde aan. Op basis van projectomvang, inkoopbehoeften en leveranciersvoorstellen verdeelt hij automatisch het beschikbare budget op de meest efficiënte manier.

Deze agent herkent prioriteiten, koppelt bedragen aan de juiste posten en voorkomt over- of onderfinanciering. Hierdoor houd je grip op je totale inkoopuitgaven, zonder handmatig te hoeven schuiven. Ook leert hij van feedback uit het team, waardoor de verdeling steeds slimmer wordt.



Wat levert het op?

- Efficiënte en eerlijke budgetverdeling over projecten
- Minder fouten, vertraging en overschrijdingen
- Betere samenwerking tussen inkoop en finance
- Meer tijd voor strategisch contract- en leveranciersmanagement

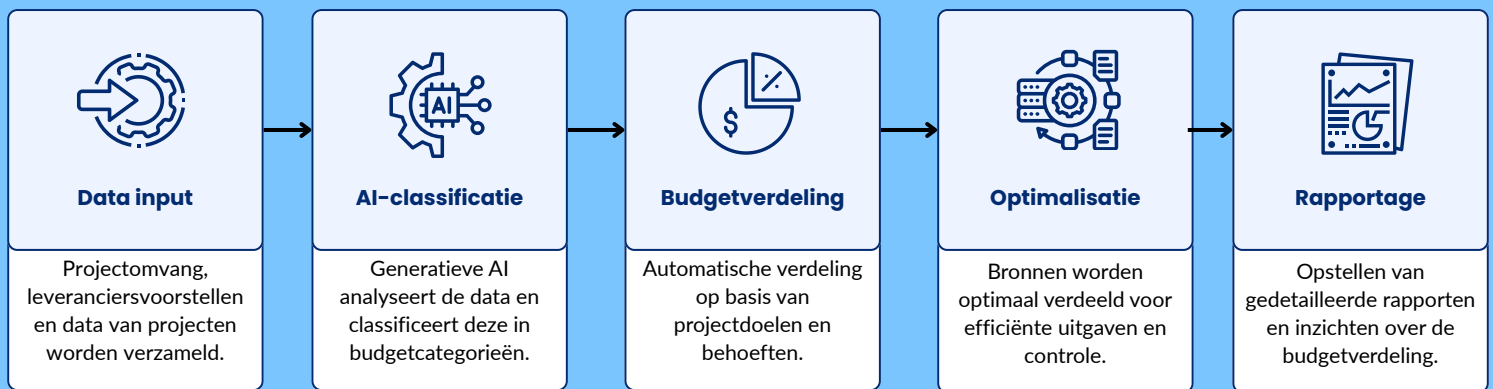
Deze agent is ideaal voor productiebedrijven die grip willen krijgen op hun operatie, bottlenecks willen voorkomen en willen groeien zonder extra stress of verspilling.



Hoe werkt Agent 9?

De **Procurement Budget Allocation Agent** zorgt voor een slimme en geautomatiseerde verdeling van inkoopbudgetten, afgestemd op je projectdoelen en leveranciersbehoeften.

Procurement Budget Allocation Agent workflow



Budgetverdeling in 5 stappen

1. De agent begint met het **verzamelen** van alle benodigde inputdata: projectomvang, leveranciersvoorstellen en projectdata vanuit verschillende afdelingen.
2. Daarna **analyseert** een AI-model deze gegevens en classificeert ze automatisch in relevante budgetcategorieën. Zo weet de agent precies welk bedrag waar nodig is.
3. In de derde stap wordt het **budget automatisch verdeeld**. De agent houdt hierbij rekening met projectdoelstellingen, urgentie en beschikbare middelen.
4. Vervolgens **optimaliseert** hij de verdeling. De agent zorgt dat middelen efficiënt worden toegewezen, zonder overschrijdingen of verspilling.
5. Tot slot **genereert** de agent rapportages met heldere inzichten. Zo krijg je realtime zicht op de verdeling, afwijkingen en optimalisatiekansen.

10. Quote Creation Agent

“Sneller en foutloos van inkoopbehoefte naar offerteaanvraag.”

Een offerte opstellen is vaak tijdrovend. Zeker bij grote of complexe inkooptrajecten. Deze AI Agent automatiseert het hele traject: van het interpreteren van inkoopbehoeftes tot het selecteren van het juiste template en het genereren van een volledig, juridisch kloppend en professionele offerte.

De agent checkt of alle vereisten zijn ingevuld, controleert op compliance en vergelijkt met eerdere offerte's om het document te optimaliseren. Vervolgens stelt hij een voorstel op dat direct gedeeld kan worden met leveranciers. Zo hoef je niet langer te sleutelen aan templates, voorwaarden en specificaties, maar kun jij je richten op strategische inkoopbeslissingen.



Wat levert het op?

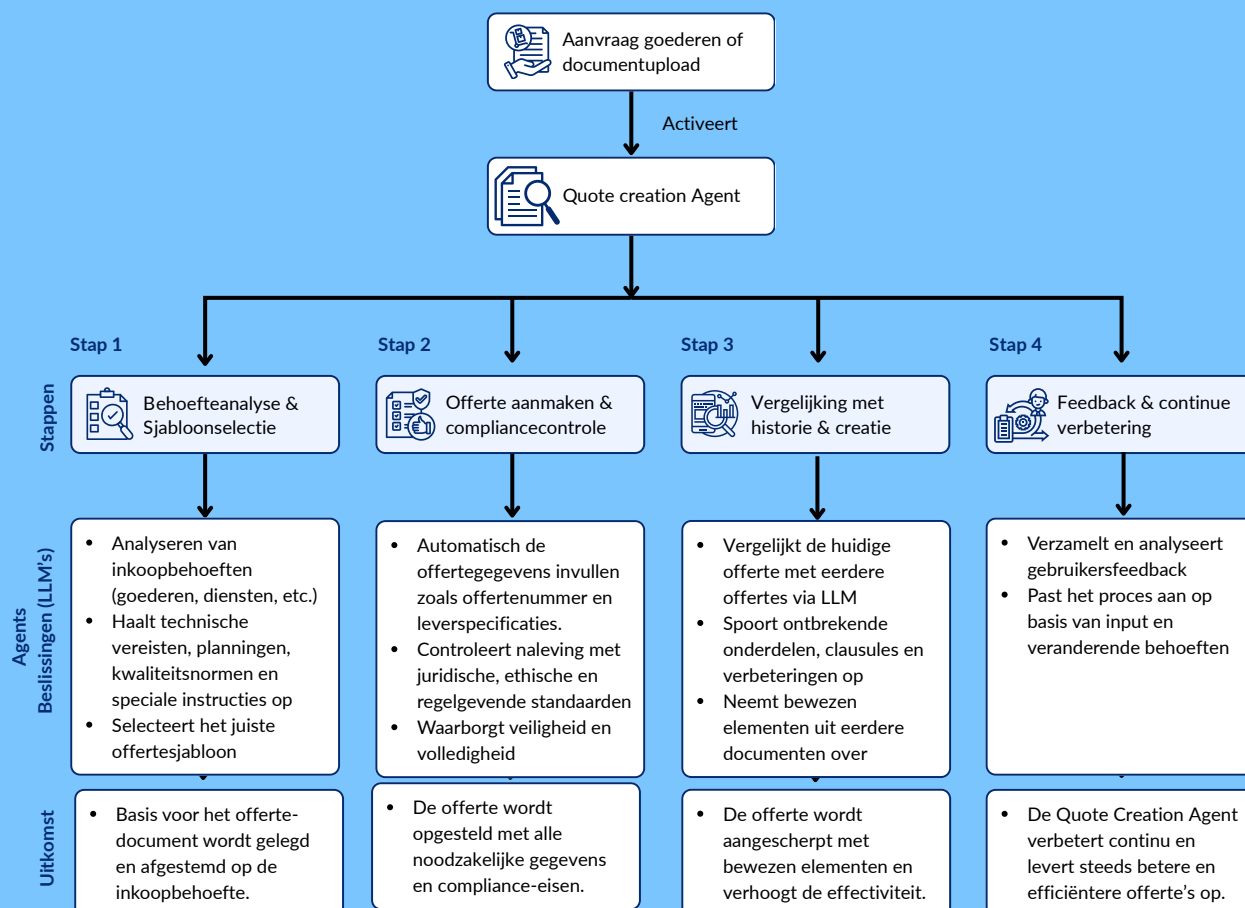
- Geen losse Word-documenten of verouderde templates meer
- Sneller en consistentere offerte's opstellen
- Altijd in lijn met je interne richtlijnen en wetgeving
- Minder fouten, betere leveranciersreacties en hogere conversie
- Leren en verbeteren op basis van feedback en eerdere trajecten

Deze agent is ideaal voor inkoopafdelingen die regelmatig offerteaanvragen krijgen en geen tijd willen verliezen aan handmatige uitwerking of compliance-checks. Eén druk op de knop en je offerte staat klaar. Helder, volledig en professioneel.



Hoe werkt Agent 10?

De Quote Creation Agent automatiseert het volledige offertetraject van behoefteanalyse tot juridisch kloppende offerte.



Slim offertesysteem in vier stappen

1. De agent start met het **analyseren** van de inkoopbehoefte: wat moet worden ingekocht, welke eisen gelden en welk template past daarbij?
2. Vervolgens wordt de offerte **automatisch ingevuld** met details zoals specificaties en leveringstermijnen. Tegelijk voert hij een compliance-check uit op juridische, ethische en beleidsregels.
3. Daarna **vergelijkt** de agent de offerte met eerdere versies. Ontbreekt er iets of kan de formulering beter? Dan past hij dat aan op basis van best practices.
4. Tot slot **leert** de agent continu. Feedback van gebruikers wordt verwerkt, waardoor offertes steeds vollediger, consistenten en effectiever worden opgesteld.



Hoe wij AI Agents bouwen bij Flawless Workflow

Bij Flawless Workflow bouwen we AI Agents die slim, schaalbaar en afgestemd zijn op jouw processen. Onze aanpak is gebaseerd op vier bouwstenen:

1. Core Orchestration

Dit is het brein van het systeem. Deze laag stuurt alle onderliggende AI Agents aan en regelt de taakverdeling, communicatie en output-integratie. Zo zorgen we ervoor dat alles soepel samenwerkt binnen jouw bestaande systeemlandschap.

2. Gespecialiseerde LLM Agents

In plaats van één allesomvattend model werken wij met meerdere kleine, gespecialiseerde agents. Elke agent is gericht op één taak. Denk aan:

- Een Forecasting Agent die voorspellingen maakt op basis van tijdreeksen.
- Een Scenario Agent die 'wat-als'-analyses uitvoert.
- Een Visualisatie Agent die data omzet in begrijpelijke rapportages.
- Een Tax Agent die fiscale checks uitvoert.

Deze agents zijn modulair inzetbaar en eenvoudig te koppelen aan jouw businesslogica.

3. Data Management Layer

Een AI Agent is zo goed als zijn input. Daarom verbinden we onze agents met betrouwbare databronnen: ERP, MES, CRM, externe API's en zorgen we dat data schoon, actueel en beschikbaar is. We registreren ook alle beslissingen en interacties in een event store, zodat alles traceerbaar blijft.

4. Feedback & Improvement Loop

Elke agent bevat een feedbackmechanisme. Gebruikers kunnen eenvoudig input geven "dit klopt wel / dit klopt niet" en deze feedback wordt gebruikt om het model bij te stellen. Zo wordt elke agent slimmer bij gebruik en groeit hij mee met jouw organisatie.



Ben jij klaar voor AI Agents?

Wat je in deze whitepaper hebt gelezen, is geen toekomstmuziek. De technologie bestaat. De voorbeelden zijn écht. En de resultaten spreken voor zich: minder fouten, kortere doorlooptijden en hogere marges. Allemaal zonder extra personeel.

Maar de stap naar AI Agents is niet voor iedereen hetzelfde. Waar de één al werkt met geïntegreerde systemen en een datawarehouse, kampt de ander nog met losse tools en datasilo's. Daarom begint elke transformatie bij één ding: **inzicht**.



Start met Data & AI

Met onze Data & AI Scan brengen we kansen in kaart en vertalen we die direct naar haalbare AI-oplossingen. Geen rapport van 40 pagina's, maar scherpe analyses en praktische aanbevelingen voor jouw organisatie.

Tijdens dit traject:

- ✓ Analyseren we jouw PLM-, MES- en ERP-systemen, datastromen en IT-architectuur
- ✓ Brengen we in kaart waar integratie, automatisering en inzicht het verschil maken
- ✓ Identificeren we AI-use cases die je operatie en besluitvorming versterken
- ✓ Helpen we je om meer te doen met minder FTE
- ✓ Leveren we een concrete roadmap, klaar voor realisatie

Het resultaat: een toekomstbestendige route op maat voor jouw maakbedrijf.

Wil jij ook meer grip, inzicht en impact?

Bekijk de scan op www.flawlessworkflow.com/data-ai-scan of neem contact op via info@flawlessworkflow.com.



Meer weten? Contacteer ons



0853 033 474



info@flawlessworkflow.com