

AI maakt ERP-maatwerk sneller: wat betekent dat voor uw bedrijf?

28 september 2026, 10:00

Mark Van Pee

AI biedt nieuwe mogelijkheden voor maatwerk, maar een sterke ERP-kern blijft cruciaal.

Generatieve AI en codingsassistenten maken het eenvoudiger om zelf applicaties en ERP-add-ons te ontwikkelen. Daardoor verandert de economische afweging tussen standaardsoftware en maatwerk, maar ERP verdwijnt niet: de kern blijft belangrijk, maar de architectuur, het verdienmodel en de rol van implementatiepartners veranderen fundamenteel.

AI maakt zelf software bouwen haalbaarder

Een recente Sirris-case toonde hoe groot de impact van AI-ondersteunde softwareontwikkeling kan zijn. Bij Jonckheere Subcontracting werd een verouderde MES-front-end met een AI-codingtool herschreven in maar drie weken. De oorspronkelijke ontwikkeling zou meer dan een jaar hebben gevraagd.

Curana gaat nog verder: het bedrijf ontwikkelde zelf toepassingen rond zijn ERP, namelijk uitbreidingen voor functies die het bestaande ERP onvoldoende ondersteunde. Naast shopfloor execution (MES) kwamen er add-ons voor CRM, business development en klachtenbeheer. Ook is een module voor detailplanning voorzien. Curana vervangt nu zijn oude ERP. Daarbij zoekt het bedrijf vooral sterke basisfunctionaliteit. Deze voorbeelden tonen hoe bedrijven binnenkort veel meer software zelf zullen bouwen.

Lees hoe Jonckheere Subcontracting zijn MES-uitrol versnelde met AI

Lees de case

De ERP-kern blijft, de buitenlaag wordt flexibeler

ERP blijft voorlopig de plaats om boekhouding, voorraad, orders, masterdata, autorisaties en audit trails te beheren. Ook de langetermijnplanning, met MPS, MRP, BOM-explosie en werkvoorbereiding die geplande productieorders en aankoopvoorstellen genereert, blijft de ruggengraat van ERP. Want net voor die processen zijn consistentie, controle en voorspelbaarheid belangrijker dan maximale flexibiliteit.

De architectuur rond die kern verandert wel: nieuwe toepassingen, workflows en AI-agents communiceren steeds vaker via API’s en events met ERP. Medewerkers hoeven daardoor minder vaak rechtstreeks in klassieke ERP-schermen te werken. Een AI-agent kan informatie verzamelen, uitzonderingen signaleren of een actie voorbereiden. Het ERP blijft instaan voor de definitieve transactie en controle.



Composable ERP maakt gerichte vernieuwing mogelijk

Gartner omschrijft deze evolutie als composable ERP: ERP is niet langer een vaststaand product, maar een adaptieve strategie. Ondernemingen bouwen voort op een moderne, geïntegreerde en betrouwbare ERP-kern en vullen die stapsgewijs aan met modulaire toepassingen, procesautomatisering en AI-agents. Het doel is dus niet om het volledige ERP in één keer te vervangen, maar om voortdurend nieuwe mogelijkheden toe te voegen of aan te passen naarmate de bedrijfsbehoeften veranderen.

Een nuttige ontwerpregel is:

> Houd deterministische transacties in de kern en probabilistische AI erbuiten.

Laat AI bijvoorbeeld informatie verzamelen, een betaalvoorstel voorbereiden of afwijkingen signaleren. De definitieve boeking, betalingsvrijgave, functiescheiding en auditregistratie blijven beter binnen ERP. Centraal beheer en monitoring blijven noodzakelijk. Zonder gemeenschappelijk beheer dreigt een versnipperd landschap te ontstaan van moeilijk controleerbare agents en toepassingen.

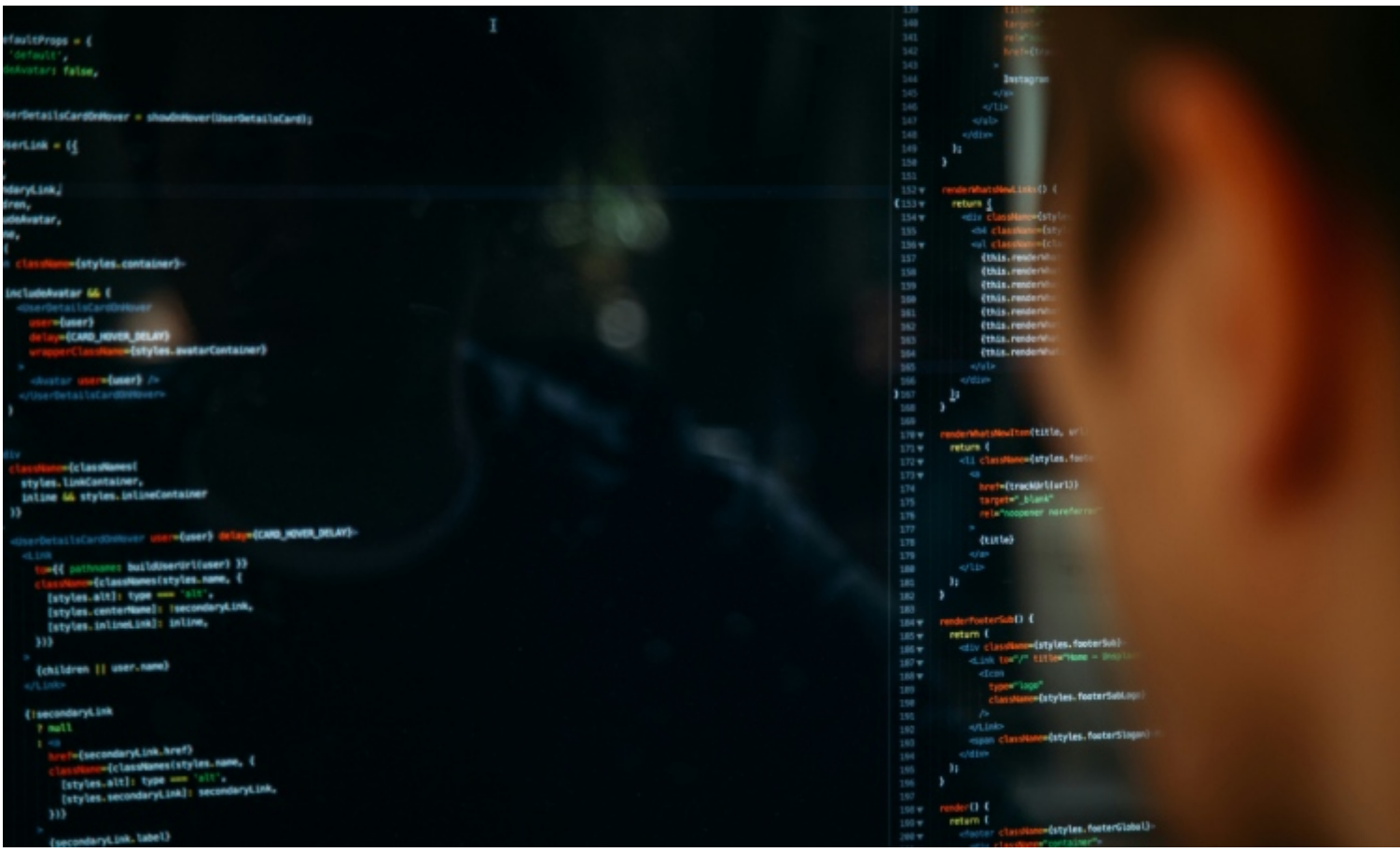
Vibe coding verlaagt de bouwkost, niet de totale kost

AI-tools verduidelijken vereisten, genereren code, bouwen interfaces, stellen tests voor en stellen documentatie op. Daardoor wordt een eerste werkende versie goedkoper en sneller opgeleverd. BCG schat dat generatieve AI de totale inspanning voor grootschalige ERP-implementaties

vandaag met 20 tot 40 procent kan verminderen. Maar een prototype is nog geen betrouwbare bedrijfsapplicatie.

Zodra een add-on gegevens terugschrijft, financiële of operationele beslissingen beïnvloedt of door meerdere afdelingen wordt gebruikt, ontstaan dezelfde vragen als bij klassieke software: Wie is eigenaar van de toepassingen? Hoe worden toegangsrechten beheerd? Wat gebeurt er na een ERP-upgrade? Daarom geldt er een eenvoudige regel: prototypeer snel, maar industrialiseer bewust.

Vibe coding is geschikt om ideeën te toetsen, tijdelijke hulpmiddelen te bouwen of read-only toepassingen te ontwikkelen. Productiesoftware rond betalingen, voorraadwaardering, personeelsgegevens, planning of kwaliteitscontrole vraagt daarentegen versiebeheer, code review, geautomatiseerde tests, logging, beveiligingscontroles en een duidelijk supportmodel.



ERP-leveranciers en implementatiepartners moeten hun model heruitvinden

Wanneer AI-agents taken uitvoeren zonder dat een medewerker rechtstreeks in het ERP inlogt, wordt het aantal gebruikers een minder goede prijsmaatstaf. ERP-leveranciers zullen daarom vaker een basisabonnement combineren met verbruikskosten voor API-calls, transacties, AI-credits of afgehandelde taken.

Bain ziet hybride prijsmodellen, een combinatie van klassieke licenties en gebruiks- of waardemeters, nu als de dominante tussenstap. (Bain) ERP-leveranciers verdwijnen daardoor niet. Hun transactiedata, datamodellen, lokale regelgeving, autorisaties en auditmogelijkheden blijven waardevol. Hun risico is wel dat ze naar de achtergrond verdwijnen terwijl een andere leverancier de AI-agent, gebruikersinterface en klantrelatie controleert.

Voor klanten kan *vendor lock-in* daardoor veranderen. Niet langer alleen maatwerk in de ERP-kern, maar ook het datamodel, de integratielaag, de agent-runtime en moeilijk voorspelbare AI-credits bemoeilijken een overstap.

Implementatiepartners verschuiven van code naar expertise

AI zet ook het traditionele urenmodel van implementatiepartners onder druk. Routinecode, documentatie, datamapping en een deel van het testwerk vragen minder tijd. Hun toegevoegde waarde verschuift naar procesontwerp, integratiearchitectuur, datakwaliteit, cyberveiligheid, AI-beheer, change management en branchespecifieke expertise.

Belgische expertise blijft bovendien relevant. Denk aan boekhouding, btw, Peppol, sociale wetgeving en lokale bedrijfsprocessen. De implementatiepartner verdwijnt dus niet. Zijn rol verschuift van programmeur naar architect, integrator en beheerpartner.

Moet u wachten met een nieuwe ERP-selectie?

In de meeste gevallen niet. Sinds 1 januari 2026 zijn gestructureerde elektronische facturen verplicht voor transacties tussen Belgische btw-plichtige ondernemingen. Een verouderd ERP wordt daardoor eerder een groter dan een kleiner risico. Daarnaast moeten bedrijven, afhankelijk van hun sector en toepassing, rekening houden met GDPR, de Belgische NIS2-wet en de Europese AI Act. Dat maakt aantoonbare beveiliging, logging, menselijk toezicht en leveranciersbeheer belangrijker.

Uw aanpak hangt vooral af van uw huidige situatie:

- **Wordt uw ERP niet langer ondersteund, is het moeilijk te beveiligen of vraagt het veel manueel werk?** Start dan nu een selectie- of moderniseringstraject.
- **Is uw ERP-kern stabiel, ondersteund en goed ontsluitbaar via API's?** Moderniseer dan gefaseerd rond de bestaande kern en onderzoek waar AI of specifieke add-ons echte meerwaarde bieden.
- **Vervang uw ERP niet uitsluitend omdat AI snel evolueert.** Start wel met een architectuur- en datascan. Zo krijgt u zicht op toekomstige mogelijkheden.

Vijf adviezen om uw ERP voor te bereiden

1. **Houd uw ERP-kern zo standaard mogelijk**
   Beperk maatwerk in kritieke controleprocessen, zoals boekhouding, voorraad, masterdata en autorisaties. Een clean core verlaagt upgrade-, beveiligings- en integratierisico's.
2. **Bouw alleen wat u onderscheidt**
   Koop gemeenschappelijke en wettelijk bepaalde processen. Configureer beperkte bedrijfsvarianten. Bouw zelf waar uw proces werkelijk concurrentievoordeel oplevert.
3. **Behandel elke productie-add-on als bedrijfssoftware**
   Zorg voor een eigenaar, repository, documentatie, tests, beveiliging, monitoring, support en een uitfaseringsplan. Ook wanneer de code grotendeels door AI werd gegenereerd.
4. **Selecteer op openheid en totale kost**
   Vraag in een ERP-RFP naar ondersteunde API's, events, versiebeheer, data-export,

exitvoorwaarden, AI-modellen, subverwerkers, API-tarieven en AI-credits. Kijk verder dan de prijs per gebruiker.

5. **Werk stap voor stap**
   Start met toepassingen met een laag risico, zoals zoeken, rapportering, documentvoorstellen of read-only assistenten. Breid pas uit naar transacties wanneer kwaliteit, beveiliging, menselijke controle en auditbaarheid aantoonbaar op orde zijn.

Niet wachten, wel anders naar ERP kijken

De toekomst is waarschijnlijk geen volledig monolithisch ERP, maar evenmin een ongecontroleerde verzameling AI-apps. De meest robuuste aanpak combineert een betrouwbare transactiekern met een beheerde integratie- en agentlaag. Stel bij een ERP-selectie daarom niet langer alleen de vraag: *welk pakket kan al onze huidige vereisten nabouwen?* Vraag vooral:

> Welke kern willen we langdurig vertrouwen en welke processen willen we buiten die kern snel kunnen aanpassen?

Het advies voor bedrijven is helder: wacht niet op het perfecte AI-native ERP. Breng nu uw processen, data, maatwerk en integraties in kaart. Koop de standaardkern, houd die schoon en bouw alleen het differentiërende deel. Behandel AI-gegenereerde code, zodra die in productie komt, met dezelfde discipline als elke andere bedrijfskritische software.

Wilt u uw ERP-architectuur toekomstgericht maken?

Sirris helpt u uw ERP-landschap, integraties en maatwerk kritisch te bekijken. Samen onderzoeken we waar standaardsoftware volstaat en waar AI of gerichte toepassingen waarde kunnen toevoegen. Zo bouwt u stap voor stap aan een beheersbare en toekomstgerichte digitale architectuur.

Contacteer onze expert

Auteurs



Mark Van Pee