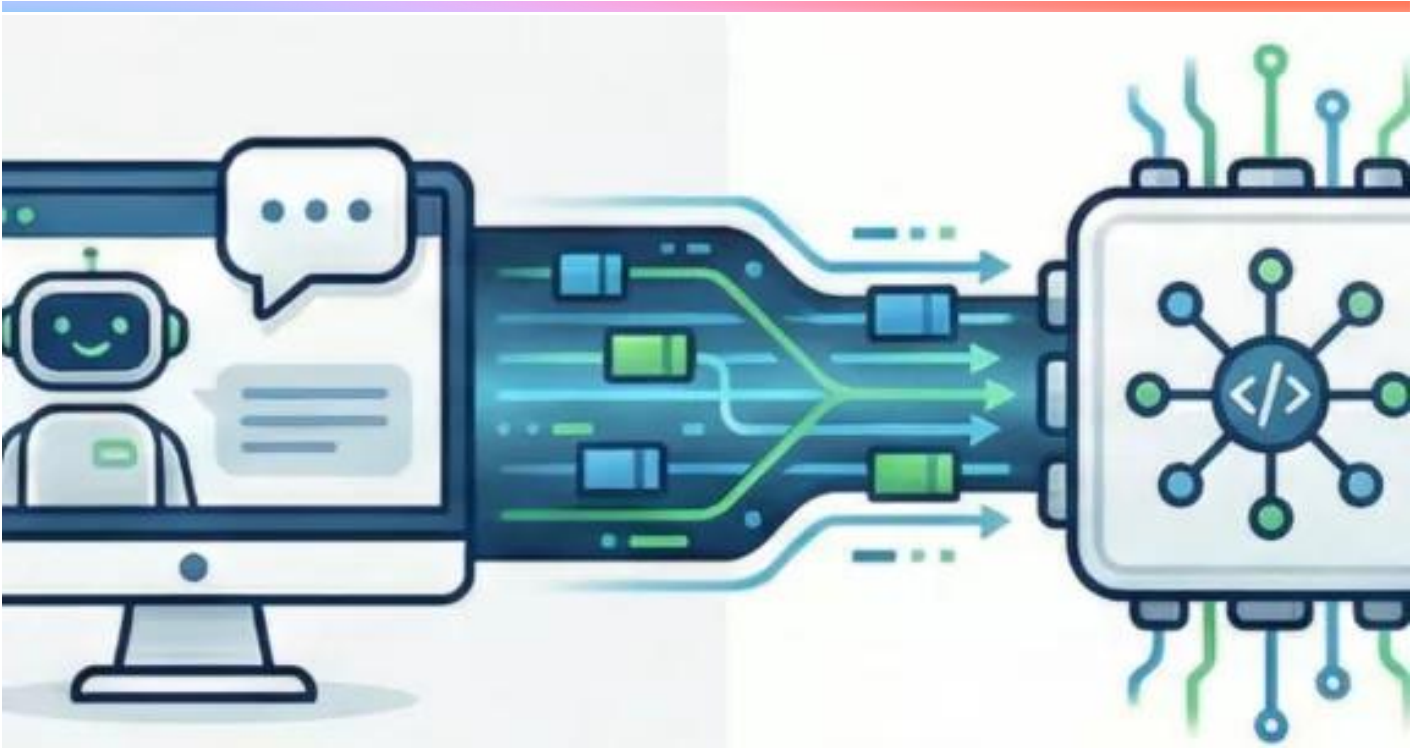




MCP in het Sirris-demonstratorlabo in Kortrijk

19 januari 2026, 15:41

Christophe Michiels

Digitale productie tastbaar op de shopfloor

In het demonstratorlabo van Sirris in Kortrijk ontdekt u hoe een moderne, paperless productieomgeving er in de praktijk uitziet. Geen theoretische modellen, maar een realistische shopfloor waar digitale technologieën samenkomen om productieprocessen efficiënter, transparanter en mensgerichter te maken.

Het labo is opgevat als een leeromgeving. U hoeft uw volledige productie niet meteen om te gooien. Ook afzonderlijke concepten, tools of werkwijzen kunnen perfect vertaald worden naar uw eigen context. Sirris begeleidt dit traject met gerichte expertise en praktisch advies.

Operatorondersteuning als uitgangspunt

De demonstrator focust sterk op het ondersteunen van operatoren in hun dagelijkse werk. Dat gebeurt via een best-of-breed-aanpak, waarbij gespecialiseerde softwareoplossingen met elkaar samenwerken in plaats van één allesomvattend systeem.

De verschillende toepassingen zijn gekoppeld via een Unified Namespace (UNS). Zo wordt elke actie op de shopfloor van productie en kwaliteit tot energieverbruik vastgelegd, verrijkt met context (wat, waar, wanneer, eenheid) en centraal beschikbaar gemaakt. Het resultaat is één consistente databron die in de hele organisatie herbruikbaar is.

Het demonstratorlabo blijft bovendien evolueren. Nieuwe technologieën en toepassingen worden continu toegevoegd, zodat het labo mee groeit met de ontwikkelingen in industriële digitalisering.

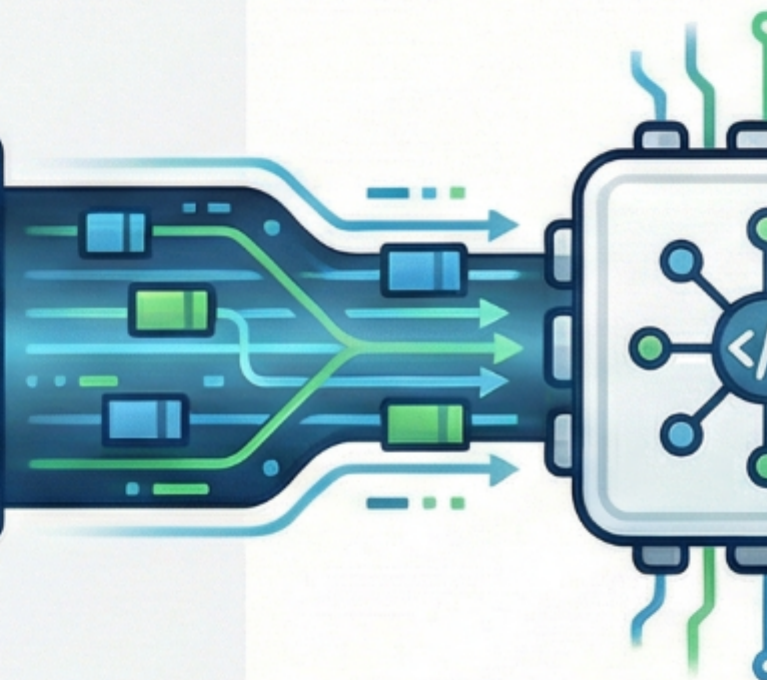
Understanding the Model

THE AI INTERFACE LAYER



Client Interaction (Claude Desktop)

The Large Language Model serves as the primary interface for user requests.



MCP Server

Acts as the managing the Protocol com



Local

The client typically user's loc

MCP: een nieuwe manier om productiedata te bevragen

Recent werd het labo uitgebreid met een MCP-koppeling. MCP staat voor Model Context Protocol.

Het Model Context Protocol is een open standaard die beschrijft hoe AI-modellen veilig en gecontroleerd kunnen samenwerken met externe systemen en bedrijfsdata. MCP maakt het mogelijk om AI gericht in te zetten in een industriële omgeving, met behoud van controle en transparantie.

MCP laat toe om via een Large Language Model (LLM) in natuurlijke taal te communiceren met productiedata, zowel uit time-series databases als uit relationele databanken.

Klassieke dashboards blijven belangrijk voor vaste KPI's en periodieke opvolging. Ze bieden stabiliteit en consistentie. MCP voegt daar iets nieuws aan toe: snelheid en flexibiliteit. Een productiesupervisor kan nu zelf vragen stellen zoals:

- Wat is de meest voorkomende fout op een bepaald werkstation?
- Waar zitten verschillen in efficiëntie tussen operatoren?
- Hoeveel energie verbruikt elke processtap?

Zonder technische tussenstappen ontstaan in enkele minuten bruikbare inzichten.

Van data naar inzicht, zonder drempels

De grote meerwaarde van deze aanpak is dat data voor meer mensen toegankelijk wordt. Wie toegang heeft tot de data, kan die ook bevragen in gewone taal. Dat verlaagt de drempel tot analyse en versnelt besluitvorming.

Voorwaarde is wel dat:

- De juiste data beschikbaar is
- Die data voldoende context bevat
- Er een veilige MCP-koppeling is met het AI-model
- En de resultaten helder gepresenteerd worden, bijvoorbeeld in een rapport of overzicht

Zo wordt productiedata niet alleen verzameld, maar ook actief benut voor optimalisatie, opleiding en dagelijkse sturing.

In het demonstratorlabo fungeert MCP als de brug tussen productiedata en natuurlijke taalinteractie. Zo krijgt AI een concrete, praktische rol in productie en supervisie.

Maak van uw digitalisering een succesverhaal

Wilt u digitalisering op de werkvloer echt laten werken? Ontdek hoe u strategie vertaalt naar concrete resultaten, met aandacht voor technologie en mensen. Laat u inspireren door praktijkvoorbeelden, hands-on demo's en inzichten die u meteen kan toepassen in uw organisatie.

[Schrijf u in voor de conferentie](#)

Zelf ervaren wat dit betekent voor uw productie?

Wilt u ontdekken hoe MCP en AI ook in uw productieomgeving ingezet kunnen worden? U kan een demo aanvragen en samen bekijken welke inzichten relevant zijn voor uw situatie.

[Neem contact op](#)

Auteurs



Christophe Michiels