

Fabrieken worden elke dag slimmer. Meer systemen en middelen communiceren op hoge snelheid, met allerlei protocollen. De behoefte aan optimale uitwisseling van data verder neemt toe, ook omdat er met operationele technologie meer mogelijk is.

Wat valt er nog te optimaliseren?

Om succesvol te zijn, vertrouwen fabrikanten op nauwkeurige en veilige gegevensuitwisseling tussen operationele systemen, applicaties en instrumenten. De CGI FIT Messaging-oplossing maakt transparante communicatie mogelijk. Vanuit uw belangrijkste uitdagingen en passend bij uw systeemlandschap kunnen we gericht ondersteunen, met de best passende bouwstenen vanuit ons uniforme FIT communicatieplatform. Onze experts hebben deze oplossing reeds in vele verschillende opstellingen in alle delen van fabrieken gebruikt. De configuratie is eenvoudig en flexibel te wijzigen. Het monitoring-tool maakt oplossen van problemen praktisch en inzichtelijk.

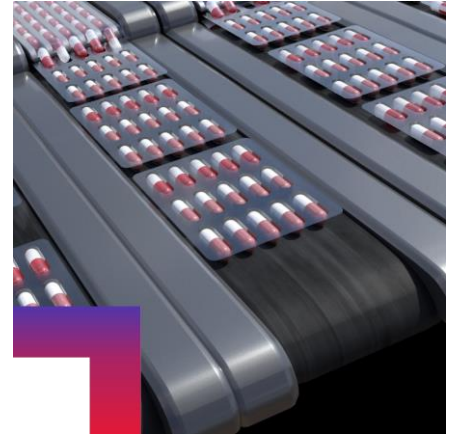
Hoe werkt dat?

We starten veelal vanuit contact en gesprekken met experts om een specifieke fabriek en meer van de operationele vraagstukken aan te pakken. Als het gaat om optimalisatie van gegevensuitwisseling, kunnen we ondersteunen bij het begeleiden van de installatie en de configuratie van de relevante berichtenuitwisseling. In sommige fabrieken kan het eigen personeel verder met onderhoud en incidentele probleemoplossing. De meeste fabrieken brengen dit soort werk echter naar ons Manufacturing Center of Excellence, waar we kunnen zorgen voor continuïteit in ondersteuning en service.

Welke protocollen worden ondersteund?

Met betrekking tot communicatienormen, specifiek voor de branche of de fabrieksactiviteiten hebben we het in ieder geval over:

- **Apparaatcommunicatie** – voor het aansluiten van applicaties met badgelezers, RFID-scanners of andere intelligente apparaten, meestal via seriële of TCP/IP-aansluitingen.
- **PLC communicatie** - biedt TCP / IP-communicatie met PLC's. Dit is een betrouwbare en hoogwaardige verbinding. CGI FIT Messaging maakt ook OPC- en MQTT-verbindingen mogelijk.
- **Level 4 communicatie** - biedt uitgebreide mogelijkheden voor communicatie tussen ERP en Manufacturing Execution Systems. Aansluitingen zoals File en MSMQ zijn direct beschikbaar voor dit soort gegevensuitwisseling.



Voordelen van Smart Factory Messaging:

- Wissel elk type data uit in elk type formaat tussen elk type systeem
- Meer transparantie door uniforme gegevensuitwisseling tussen applicaties, systemen en instrumenten
- Verbeterde prestaties door snelle reactie van en naar relevante instrumenten
- Verbeterde onderhoudbaarheid en configureerbaarheid door het gebruik van een standaardset aan communicatie-eindpunten en veelgebruikte Microsoft-technologie
- Verhoogde betrouwbaarheid van gegevensuitwisseling dankzij mechanismen voor opnieuw proberen, meldingen en logboekregistratie van gebeurtenissen
- Verbeterde stabiliteit door het gebruik van bewezen communicatiepatronen

FIT for the future

Het aantal interfaces dat we tegenkomen bij onze klanten, ontwikkelt zich voortdurend en neemt in aantal toe. Onze oplossing en framework is gestandaardiseerd en flexibel, gezien de modulaire opbouw. Wij kunnen ondersteuning bieden voor nieuwe modules wanneer zich een nieuwe situatie of protocol voordoet.

De basis omvat ...

- Set van configureerbare aansluitingen voor verschillende verbindingen en protocollen.
- Up-to-date functionaliteit, met op maat gemaakte Microsoft .NET-aansluitingen of aangepaste code voor het afhandelen van een ontvangen bericht.
- Hoge overdrachtssnelheden, tot 80 berichten per seconde, ontworpen voor hoge responspercentages die nodig zijn in productieprocessen.
- Herhaalmechanisme voor het opnieuw afleveren van berichten na het herstellen van de verbinding.
- Meldingen, zoals automatisch verzonden e-mails, wanneer er systeemfouten of communicatieproblemen optreden.
- Instellingen voor beveiliging met autorisatie voor het definiëren van toegangs- of kijkrechten.
- Bijhouden van gebeurtenissen op verschillende detailniveaus voor het volgen van incidenten, in het Windows-gebeurtenislogboek of bestand.
- Monitoring en configuratie mogelijkheden met de Beheerapplicatie.
- Hosting van meerdere FIT Messaging-services als Windows-service.

Geïnteresseerd?

CGI heeft zijn FIT Messaging-oplossing reeds geïmplementeerd op sites van vele fabrikanten van over de gehele wereld. De beproefde interfaces zorgen voor een verscheidenheid aan gegevensuitwisseling tussen vele bedrijfskritische systemen. Neem contact met ons op voor meer informatie over verbeteringen en waardevolle inzichten die we kunnen bieden, om ook uw activiteiten te optimaliseren.

Over CGI in Manufacturing

Vanuit ons Manufacturing Center of Excellence (CoE) werken we aan het realiseren van duurzame manufacturing dienstverlening. CGI helpt bedrijven in de industrie en wereldwijd bij het vertalen van hun ambitie naar concrete doelstellingen voor productie en resultaat voor bedrijfsvoering en afnemers. Onder het motto "produce smarter" richt het CoE zich op de digitale transformatie in Manufacturing.

We beschikken over IT modernisatie en innovatieve manufacturing-oplossingen gericht op duurzaamheid en bedrijfsgroei. Tegelijkertijd helpen we klanten om informatie- alsook operationele technologie veilig in te zetten en zich zo weerbaar te maken tegen cyberdreiging.

Het liefst helpen we onze klanten van het begin tot het eind bij realiseren van verbeteringen. We werken al meer dan 40 jaar voor grote internationale productiebedrijven in verschillende sectoren, waaronder chemicals, life sciences en food & feed. Onze MES / SCADA en PLC experts werken met ons eigen modulaire TH3000 systeem, maar ook met bijvoorbeeld Camstar, Aveva Wonderware, OSIsoft, Aspentech en Progress.

"Het optimaliseren van onze berichtgeving met CGI heeft ons geholpen om verschillende applicaties met elkaar te laten communiceren.

Duizenden berichten worden elke dag betrouwbaar verwerkt en daar hoeven we ons geen zorgen over te maken. Door met CGI samen te werken, is het eenvoudig om uit te breiden met nieuwe berichtkanalen."

Global Life Sciences-bedrijf,
Principle Engineer

Over CGI

CGI, opgericht in 1976, behoort tot de grootste IT- en business consultancy bedrijven ter wereld. CGI is actief op honderden locaties over de hele wereld en levert end-to-end diensten en oplossingen, waaronder strategisch IT- en business consultancy, systeem-integratie, managed IT en diensten op het gebied van bedrijfsprocessen.

Voor meer informatie

Bezoek cginederland.nl

Mail ons via info.nl@cgi.com