

CGI Intelligent Connect

Slim aan de slag met 5G en Industrie 4.0

Sneller. Betrouwbaarder. Laagdrempeliger. Stabieler. Een hogere capaciteit. Dit zijn nog maar enkele voordelen die het aankomende 5G-netwerk ons brengt. Dat is niet alleen goed nieuws voor iedereen met een 5G-ready smartphone of tablet.

Juist voor bedrijven brengt de komst van 5G nieuwe digitale mogelijkheden; de nieuwe techniek fungeert als katalysator voor Industrie 4.0. Dit vraagt wel om het juiste gebruik van deze nieuwe communicatietechnologie. Daarom biedt CGI Intelligent Connect. Daarmee zorgen we als onafhankelijke systeemintegrator dat elke organisatie het optimale uit 5G haalt, met oplossingen die maximaal voldoen aan de bedrijfseisen.

Een expert op afstand die met behulp van een camera en een tablet de monteur op locatie kan ondersteunen met specialistische kennis. De inzet van robots en drones om een voor mensen moeilijk bereikbaar of gevaarlijk gebied te inspecteren. De mogelijkheid om apparaten en installaties realtime te monitoren en aan te sturen zonder dat ze op vaste opstelpunten staan. Allemaal toepassingen die vragen om een snel en betrouwbaar netwerk met veel verwerkingscapaciteit. Met 4G zijn dergelijke *wireless* digitale toepassingen ook mogelijk, maar dan is het netwerk onvoldoende toegerust en relatief duur om bedrijfskritische productieprocessen te kunnen faciliteren. Met 5G kunnen bedrijven straks gebruik maken van een draadloos netwerk dat betrouwbaar en hoogkwalitatief is - en bovendien 10 keer sneller dan 4G.

TOEKOMSTBESTENDIGE COMMUNICATIE-INFRASTRUCTUUR

Het 5G-netwerk plaveit de weg voor Industrie 4.0, waarbij technologieën als Internet of Things, advanced analytics, blockchain, robotica en cloud computing onze maatschappij en onze maakindustrie radicaal gaan verbeteren. In veel sectoren van onze economie komen digitalisering en automatisering in een stroomversnelling, vaak genoodzaakt door blijvend veranderende marktomstandigheden als gevolg van nieuwe concurrentie door Big Tech en ander klantgedrag. Maar een bedrijf kan pas ten volle van de vele Industrie 4.0-toepassingen profiteren als de communicatie-infrastructuur ook toekomstbestendig is. De infrastructuur die momenteel beschikbaar is op industriële complexen en installaties, kan de enorme impact van Industrie 4.0-technologieën effectief niet aan. De behoefte aan realtime informatie en verdere digitale en geautomatiseerde aansturing van processen neemt bovendien toe, net als het aantal op het netwerk aangesloten apparaten en sensoren.

Verder gaan de Operationele Technologie (OT) en de Informatie Technologie (IT) zich door de introductie van Industrie 4.0-technologieën vermengen. Deze convergentie van technologie heeft gevolgen voor de eisen aan de betrouwbaarheid en beschikbaarheid van de communicatie-infrastructuur. Deze zal vele malen hoger moeten zijn dan we gewend zijn met de huidige wireless-technieken, om tijdkritische transacties en essentiële processen te ondersteunen.

CGI

Experience the commitment®



FACTSHEET

CGI INTELLIGENT CONNECT

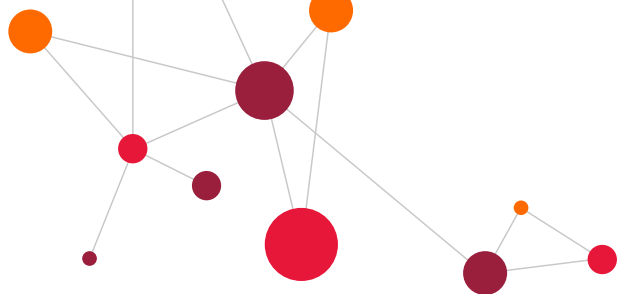
Deze dienst biedt een oplossing voor elke organisatie die 5G wil inzetten om de technologische mogelijkheden van Industrie 4.0 toe te passen in haar bedrijfsprocessen.

De voordelen van 5G:

- Betrouwbaar, altijd beschikbaar
- Gegarandeerde latentie
- End-to-end beveiliging
- Hoge capaciteit sensor/device support
- IT & OT integratie
- Toekomstige innovaties mogelijk
- Risico-reductie
- Verbeterde bandbreedte
- Real time processing
- Toekomstbestendige connectiviteit

[cginederland.nl](https://www.cginederland.nl)

© 2020 CGI INC.



EEN SOEPELE INTRODUCTIE

De uitdaging is om het juiste ontwerp voor de communicatie-infrastructuur te maken. Eén die een soepele introductie van nieuwe technologieën en toepassingen mogelijk maakt, schaalbaarheid biedt en toekomstige ontwikkelingen ondersteunt. Deze nieuwe technologieën en toepassingen vereisen draadloze, verbeterde breedbandige, altijd beschikbare verbinding, gegarandeerde latentie, end-to-end beveiliging en ondersteuning van speciale industriële protocollen. De wifi-technologie bereikt hier zijn grenzen; het leggen van kabels is tijdrovend en vaak ongeschikt om nieuwe toepassingen mogelijk te maken.

FOCUS OP SERVICE EISEN

5G biedt wél de mogelijkheid om zeer betrouwbare bedrijfsnetwerken aan te leggen. Daarmee kunnen zelfs kritische bedrijfsprocessen ondersteund worden. Die mogelijkheid maakt het nog crucialer om te focussen op specifieke service levels, zoals beschikbaarheidseisen en latency (vertraging in de datacommunicatie). Hierbij speelt de 'what if'-vraag: wat gebeurt er als een installatie een half uur stilvalt doordat de verbinding hapert? Wat is dan de gevolgschade? Is deze schade een in te calculeren risico? Dan kan een bedrijf een 5G-netwerk aan laten leggen dat gebaseerd is op een publieke dienstverlening. Het dienstverlenende telecombedrijf spreekt dan servicelevels af en biedt bijvoorbeeld 99.99% beschikbaarheid. Valt de database buiten die servicelevels een half uurtje uit, dan hoeft het bedrijf niet te betalen voor dit half uur. Is de gevolgschade van een half uur stilstand onevenredig hoog, dan kan het bedrijf er ook voor kiezen om zelf een privaat netwerk aan te leggen. Er zijn ook tussenvormen. Hierbij geldt: hoe meer een bedrijf zelf doet, hoe meer het bedrijf invloed heeft op de beschikbaarheid. Ergo: hoe hoger de eisen aan de service, hoe groter de behoefte aan een eigen infrastructuur.

DE SLIMSTE KEUZE MET CGI INTELLIGENT CONNECT

Met Intelligent Connect helpt CGI bedrijven om de slimste keuze te maken. We kunnen van A tot Z adviseren en ondersteunen: op basis van een assessment geven we advies over het beste ontwerp van de infrastructuur voor het bedrijf. Daarnaast adviseren we over business-toepassingen aan de hand van use cases. Vervolgens kijken we of we, met ons partner-ecosysteem, het gewenste netwerk kunnen aanleggen. Hier leveren we het implementatieplan en een overkoepelende business case om de investeringen te verantwoorden. Stap 3 kan de implementatie van de infrastructuur en ontwikkeling van toepassingen zijn. CGI fungeert hierbij als onafhankelijke systeemintegrator en kan schakelen met diverse (telecom)partners. Zo krijgt het bedrijf altijd het meest optimale toekomstbestendige netwerk.

Over CGI

CGI, opgericht in 1976, is één van de grootste onafhankelijke zakelijke en ICT-dienstverleners ter wereld. Wereldwijd levert CGI een volledig portfolio, van strategische IT en business consulting tot systeemintegratie, managed IT en business process services en oplossingen. CGI werkt lokaal nauw samen met haar klanten en vult dit aan met haar wereldwijde distributienetwerk, waarmee zij haar klanten helpt hun resultaten te versnellen en te digitaliseren.

Van assessment tot implementatie

Elk CGI Intelligent Connect-traject start met een assessment. Onze experts formuleren dan met de klant een digitale agenda. Vragen die hierbij aan bod komen zijn: wat zijn de eisen voor een vanuit de organisatie die aan een netwerk gesteld moeten worden, voor welke processen wordt dit netwerk ingezet, welke technologieën en toepassingen spelen daarbij een essentiële rol, wat zijn de beschikbaarheidseisen? De volgende stap is een Proof of Concept. Levert deze PoC op wat het bedrijf verwacht? Dan werkt CGI een use case uit en kan het bedrijf de volgende stappen nemen.

CONNECT IN PARTNERSHIP

Profiteer optimaal van de mogelijkheden die 5G en Industrie 4.0 bieden.

Wilt u een eerste verkennend gesprek, of een 5G opportunity assessment?

Neem contact op met
jan.dengelbronner@cgi.com