



Verkort uw time-to-market in het smart industry tijdperk

ICT Machine & Systems consulting services, detachering en projecten



MACHINEBOUW IS IN BEWEGING, BEWEEG MEE

We bevinden ons aan het begin van de vierde industriële revolutie, ook wel Industry 4.0 genoemd. Waar de kern van de vorige revolutie de automatisering van productieprocessen was, draait het nu om het end-to-end digitaliseren van processen. Daarbij spelen technologieën als industrial IoT (IIOT) en machine-to-machine communication (M2M) een cruciale rol.

De druk op machinebouwers om met innovatieve oplossingen te komen is hoog. Oplossingen op het gebied van remote monitoring, predictive maintenance en het event-driven in gang zetten van (productie) processen. Dit vraagt om integratie van machines en apparaten en om het remote aanstuurbaar en controleerbaar maken van deze machines. En dat is precies het specialisme van ICT Machine & Systems.

CONSULTING, DETACHERING EN PROJECTEN

ICT Machine & Systems levert consulting services op het gebied van smart industry en kan de voorgestelde oplossing vervolgens ook realiseren. We werken met vaste zelfsturende projectteams van specialisten die op elkaar zijn ingespeeld. Die teams bestaan enerzijds uit mensen die weten wat er nodig is om een project te laten slagen, zoals projectmanagers en architecten. En anderzijds uit technisch specialisten op terreinen als softwareontwikkeling, machine safety, connectivity.

Daarmee beslaan we het hele terrein van embedded software en PLC via applicatieontwikkeling in Java en .Net tot de connectivity met de cloud.

ONTZORGEN

U kunt projecten op turnkey basis aan ons uitbesteden. In dat geval liggen de verantwoordelijkheid en het innovatierisico bij ons. We leveren het project op inclusief tooling en een beheeromgeving. Heeft u een eigen projectteam en bent u op zoek naar specifieke kennis en vaardigheden, dan kunt u onze specialisten ook inhuren op detachingsbasis, inclusief de tooling en beheeromgeving.

Wij leveren onze diensten zowel on-site als remote, al naar gelang uw wensen.

VERKORT UW TIME-TO-MARKET

ICT Machine & Systems beslaat het hele traject: van Embedded software en applicaties om de machine aan te sturen, zoals PLC, HMI en M2M, tot de connectivity naar de cloud. We maken bij de ontwikkeling van nieuwe producten en diensten gebruik van ons Machine Control Platform. Daarmee kunnen we op basis van standaardcomponenten snel een maatwerkoplossing voor uw specifieke situatie realiseren.

Verkort uw time-to-market en wees concurrenten een stap voor. Versnel innovatie en maak gebruik van onze kennis en expertise.

ICT Machine & Systems helpt u bij het in kaart brengen van mogelijke ontwikkelrichtingen voor het connected en makkelijker aanstuurbaar maken van uw machines. We kunnen de voor- en nadelen van verschillende oplossingen voor u helder op een rij zetten en de businesscase voor u doorrekenen.

Als u heeft besloten welke oplossing u wilt gaan realiseren, kunt u het gehele project aan ons uit handen geven. Maar u kunt ook een eigen projectteam optuigen en dat door ICT Machine & Systems laten ondersteunen.

ONZE WIJZE VAN SAMENWERKEN

Met de meeste van onze klanten hebben we langdurige samenwerkingsverbanden, waardoor we elkaar steeds beter leren kennen en ICT Machine & Systems een rol gaat spelen als aanjager van innovatie. Wij investeren daarom graag in de relatie met onze klanten.

Die relatie kenmerkt zich niet door een traditionele klant/leverancier-verhouding. We omschrijven het liever als een partnership waarin wij medeverantwoordelijk zijn voor het resultaat dat onze klant met de innovatie behaalt. Wij denken mee, zijn kritisch, wijzen vooraf op mogelijke risico's en doen proactief verbetervoorstellen.

ORGANISATIECULTUUR

ICT Machine & Systems heeft drie waarden hoog in het vaandel staan: uitdaging, plezier en trots. Deze drie gaan hand in hand. We zoeken uitdagende projecten voor onze medewerkers, waarmee ze hun kennis en expertise kunnen verbreden en/of verdiepen. We zijn ervan overtuigd dat als onze medewerkers groeien, onze klanten daarvan meeprofiten en meegroeien. Die groei zorgt voor plezier in het werk en een sterke motivatie om

onzelf steeds verder te verbeteren. Als dat lukt, dan zijn we trots op het resultaat.

ONZE COMPETENTIES

- **Human Machine Interface (HMI)**
 - Application development (C++, C#, .NET, Java)
 - Scada (PCS7, WinCC, Intouch, iFix)
- **Soft PLC (CoDeSys, IEC61131)**
- **PLC programming**
 - Siemens, Beckhoff, Allen Bradley, Mitsubishi, Honeywell, Pilz, ABB, Omron
- **Robot programming**
 - Fanuc, ABB, KUKA
- **Machine safety**
 - SIL (NEN-EN-IEC 62061), PL (NEN-EN-ISO 13849-1), Machine regulations, CE-Marking
- **Connectivity**
 - Serial, USB, Profibus, Profinet, EtherCAT, Ethernet, CANopen, Bluetooth, IrDA, WLAN, ZigBee, RFID, NFC
- **Machine-to-Machine applications, Software loading, remote update, Remote diagnostics**
- **Realtime Operating system & frameworks**
 - Embedded Linux, WinCE, VxWorks, pSOS, OS20, QNX, Nucleus, Symbian
- **Driver development:**
 - USB, flash-cards, LCD, NAND/NOR Flash, keyboard, IRDA, Bluetooth, ATAPI, I2C, Ethernet
- **Application software / Integration activities**
 - C/C++, Java (JSR, J2ME), C#, .NET
 - OO, XML, RUP, UML, Visual Basic, Borland
 - Oracle DB, Oracle designer/developer, Oracle-Streams
 - MS-Windows, SQL Server, UNIX, QNX, Linux, VMS
- **Low-level debugging**
 - Lauterbach, JTAG, GDB

Meer weten? Neem contact met ons op via onderstaande gegevens.

Koen Peppelman, Business Unit Manager

E: koen.peppelman@ict.nl

T: +31 (0)627087348

ONZE ERVARING

ICT Machine & Systems heeft meer dan 40 jaar ervaring in (embedded) software voor de machinebouw. We hebben al meer dan 2500 opdrachten uitgevoerd voor klanten in de machinebouw. Het Machine Control Platform wordt inmiddels ingezet bij meer dan 200.000 machinebouwers.