

# CIMSOLUTIONS in Auto, Lucht & Ruimtevaart Industrie



Project Manager Jeroen Peters (rechts) van Dutch Space en Software Designer Xander Burgerhout (midden) & Field Manager Ronald Westerink (links) van CIMSOLUTIONS met de EuroSim.

**CIMSOLUTIONS levert hoogwaardige en professionele ICT consultancy diensten en softwareontwikkelingsoplossingen op het gebied van bestuurlijke, administratieve en industriële automatisering. Onze expertise dekt alle fasen af van de software levenscyclus van specificatie en haalbaarheid tot ontwerp, ontwikkeling, test & implementatie, onderhoud, beheer en projectmanagement van zowel maatwerk- als standaardapplicaties, systemen, hardware en netwerken.**

**CIMSOLUTIONS Industry richt zich op de volgende marktsectoren:**

- Elektronica & Multimedia
- Halfgeleider Industrie
- Medisch & Gezondheidszorg
- **Auto, Lucht & Ruimtevaart Industrie**
- Productie & Logistiek
- Verkeer & Transport
- Telecommunicatie & Internet
- Offshoring in alle marktsectoren

Onze klanten in de **Auto, Lucht & Ruimtevaart Industrie** zijn wereldmarktleiders met een uitstekende reputatie in ontwikkeling, productie en marketing van 's werelds meest geavanceerde Automotive en Luchtvaart producten voor de consumenten en de business-to-business markt, zoals de meest vooraanstaande auto's en vrachtwagens, autonavigatiesystemen en lucht- en ruimtevaartsystemen. Deze oplossingen worden gekenmerkt door de hoge gebruikerseisen ten aanzien van performance, betrouwbaarheid, robuustheid en veiligheid. Software is onmisbaar om deze hoge eisen te kunnen realiseren en speelt een beslissende rol in deze hoog gespecialiseerde, technologie gedreven en dyna-

mische markt. Al meer dan twee decennia is CIMSOLUTIONS, in nauwe samenwerking met onze klanten, betrokken bij de ontwikkeling van deze hoogwaardige producten voor de consumenten en de business-to-business markt. Voorbeelden van deze producten zijn auto's, automatisch gestuurde voertuigen, navigatiesystemen, satellietcommunicatiesystemen, radarsystemen, telescoopsystemen voor de astronomie, real-time simulatiesystemen voor robots en geautomatiseerde transportsystemen voor de luchtvaart, simulatie software voor luchtverkeersleiders, gevechtssystemen en vliegtuigcontrolesystemen.

**Als illustratie van onze activiteiten binnen de Auto, Lucht & Ruimtevaart Industrie presenteren wij u met trots het voorbeeld van Dutch Space als volgt:**

Dutch Space is Europa's leidende, onafhankelijke producent van zonnepanelen voor de ruimtevaart en een vooraanstaand leverancier van lanceersystemen (Ariane 4 en Ariane 5) en geavanceerde controlesystemen (ERA, VLTI, ruimtecapsule en vluchtbaancontrole), test- en validatiesystemen (Eurosim) en aarde-observatie software (OMI). Opgebouwde ervaring die teruggaat tot de eerste dagen van de ruimtevaarttechniek heeft tot de onschatbare expertise van dit bedrijf bijgedragen, wat heeft geleid tot een nauwe betrokkenheid bij het ontwikkelings- en productieprogramma van de Ariane lanceerraketten. Andere specialisaties van het bedrijf zijn: ontwerp, ontwikkeling en testen van essentiële systemen en subsystemen voor de ruimtevaart op het gebied van simulatie, belasting en afstandswaarneming, micro zwaartekracht en thermische producten. Als specialist van geavanceerde robottechnologie is Dutch Space de hoofdaannemer van ERA (European Robotic Arm), een 11 meter lange, autonome ruimtevaartrobot.

# CIMSOLUTIONS

## in Auto, Lucht & Ruimtevaart Industrie

CIMSOLUTIONS heeft, in langdurige samenwerking sinds 1999 met Dutch Space, bijgedragen aan alle fasen van de software ontwikkeling ten behoeve van een reeks van producten op diverse software platformen. Voorbeelden van dergelijke projecten en producten zijn: de besturing van een optische vertragingslijn voor een ESO telescoop ten behoeve van het zuidelijke observatorium (VLT), de real-time EuroSim simulator voor de ERA robotarm van het ISS en het Automatische Transport Voertuig (ATV) van het ISS en het Attitude Control en Measurement System van de Herschel & Planck satellieten.

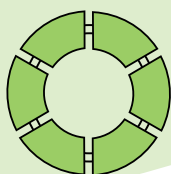
CIMSOLUTIONS heeft, in nauwe samenwerking met Dutch Space, geparticipeerd in alle fasen van de product en software life-cycle in een hoog innovatieve omgeving zoals: haalbaarheidsstudies van diverse aspecten inclusief metrologische en systeem belasting, projectplanning, het architectuur ontwerp, software ontwikkeling, test, integratie, onderhoud, configuratie management en documentatie. Daarnaast is een aantal testen ontworpen, geïmplementeerd en uitgevoerd ten behoeve van snelle metingen van metrologische gegevens en het meten van tijdsintervallen met microseconde precisie. Belangrijke succesfactoren waren: een hoog innovatieve en professionele en toch informele omgeving, een perfecte match tussen projecten en mensen, de op de toekomst gerichte object georiënteerde en modulaire benadering waardoor het ontwerp grote veranderingen in de hardware configuratie kon overleven, het niet aflatende commitment, continuïteit en flexibiliteit van de mensen en geleverde diensten. Voorbeelden van de toegepaste concepten, technieken, gereedschappen en ervaring zijn: Object Oriented Analyse & Ontwerp (UML), TestAnalyser, ScheduleEditor, C++, C, Matlab, verschillende hulpmiddelen voor analyse, ontwerp, test, documentatie en configuratie management binnen een reeks van Windows, VxWorks en Unix/Linux omgevingen.

CIMSOLUTIONS richt zich op het professioneel inpassen en toepassen van state-of-the-art ICT-concepten en technieken met als doel een optimale oplossing voor onze klant. Onze passie is om te leren, te creëren, te implementeren en te beheren voor onze klanten. Wij helpen onze klanten om succesvol te zijn in hun projecten en doelen. Onze expertise dekt alle fasen af van de software levenscyclus van specificatie en haalbaarheid tot ontwerp, ontwikkeling, test & implementatie, onderhoud, beheer en projectmanagement van zowel maatwerk- als standaard-applicaties, systemen, hardware en netwerken.

CIMSOLUTIONS onderscheidt zich door het leveren van professionele en onafhankelijke hoogwaardige ICT-diensten, met een concurrerende prijs / kwaliteit verhouding, gebaseerd op een lange termijn relatie met klanten en medewerkers, een efficiënte ISO- en NEN-gecertificeerde organisatie, een Lean kosten-structuur en de visie om onze diensten buiten de nationale grenzen uit te breiden. Onze toekomst is gewaarborgd door onze sterke klantgerichtheid, kwaliteit van onze mensen en onze diensten en het feit dat we sinds onze start in 1992 elk jaar winst hebben gemaakt. De komende jaren voorzien wij een voortdurende autonome groei zowel binnen als buiten Nederland en Bangladesh. Sinds de oprichting in Nederland in 1992 is CIMSOLUTIONS gegroeid naar meer dan 250 professionals die zich voor onze klanten in Nederland en Europa inzetten vanuit onze 6 vestigingen in Nederland en een vestiging in Bangladesh.

### CIMSOLUTIONS levert de volgende expertise en diensten:

- Product Ontwikkeling en Innovatie (Research & Development).
- Real-time Embedded Software, Technische Software Engineering en Integratie, User Interfaces.
- Systeem & Software Architectuur & Ontwerp, Service Geörienteerde Architectuur, Web, Internet, Portal, Cloud.
- Systeem ontwikkeling, Object Oriëntatie, UML, Java, C, C++, C#, Ruby, .NET.
- Testmanagement, test & tools: (niet)functioneel, geautomatiseerd, exploratory, ISEB, ISTQB, TMMI, TMap NEXT, Agile Testing.
- State-of-the-art ICT concepten: Agile Scrum, DSDM, RUP, Lean IT, UML, XML, TMap NEXT, ITIL, ASL, BiSL.
- Systeem & Software Applicatieonderhoud, Beheer & Management.
- Manufacturing Automation, Production & Process Control, Simulatie, Tooling.
- Internet & Web Applicaties, Data Communication, Telematics, Remote Maintenance.
- Databases, data warehouses, data vaults: Oracle, MS SQL Server.
- Microsoft, Windows, Unix, Oracle, RTOS en Open Source Platformen en software.
- Project- en kwaliteitmanagement: Prince2, Lean IT, Agile Scrum, RUP, DSDM, CMM(I), IPMA, ITIL, ASL, BiSL.
- Projecten (ook fixed-price), consultancy, individueel advies en gerichte teamopdrachten.
- Offshoring in Dhaka (Bangladesh), waarvan een aparte flyer op aanvraag beschikbaar is.



**CIMSOLUTIONS**  
Automation for Industry & Business

**Vianen**  
**Best**  
**Deventer**  
**Rotterdam**  
**Amsterdam**  
**Groningen**  
**Dhaka**

### CIMSOLUTIONS B.V.

Havenweg 24, 4131 NM Vianen  
Telefoon: (+31) 347-368100  
Fax: (+31) 347-373777  
**E-mail:** [cimsolutions@cimsolutions.nl](mailto:cimsolutions@cimsolutions.nl)  
**Internet:** [www.cimsolutions.nl](http://www.cimsolutions.nl)  
**Internet:** [www.cimsolutions.com.bd](http://www.cimsolutions.com.bd)