

CIMSOLUTIONS in Verkeer & Transport



Treinverkeersleiding bij de Nederlandse Spoorwegen.

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 **Verkeer & Transport** sector zijn nationale en internationale marktleaders met een uitstekende reputatie in de ontwikkeling en toepassing van de meest geavanceerde en veilige (semi) geautomatiseerde verkeers- en (openbare) transportveiligheidssystemen voor de publieke en de business-to-business markt. Voorbeelden zijn spoorwegbeveiliging, bewakings- en controlesystemen, dynamische busstation-bewakings- en controlesystemen, snelwegensignalerings-systemen, verkeerslichtencontrolesystemen, simulatie software voor luchtverkeerscontrole, wegdekkwaliteits-metings- en analyse systemen, autonavigatiesystemen en volautomatische op 'automatisch-geleid-voertuig' gebaseerde containerterminals. Deze systemen worden gekarakteriseerd door gebruikerseisen

als performance, betrouwbaarheid en absolute veiligheid. Software is onmisbaar om deze hoge standaards te realiseren en speelt een cruciale rol in deze in de schijnwerpers staande en veeleisende markt. Al meer dan twee decennia is CIMSOLUTIONS, in nauwe samenwerking met onze klanten, betrokken bij de ontwikkeling van deze hoogwaardige veiligheidsproducten en -systemen voor de publieke en de business-to-business markt.

Als illustratie van onze activiteiten binnen de sector Verkeer & Transport presenteren wij u met trots het voorbeeld van ProRail als volgt:

ProRail - voorheen een onderdeel van de Nederlandse Spoorwegen - is verantwoordelijk voor het onderhoud en de ondersteuning van de complete spoorweginfrastructuur in Nederland en dient de capaciteit, de betrouwbaarheid en de veiligheid van de totale infrastructuur, welke meer dan 6.500 kilometer spoorwegen beslaat, te garanderen. Om een efficiënt gebruik van de spoorwegen te garanderen, welke dagelijks 1 miljoen reizigers, 80.000 ton goederen en een groot aantal vervoerders bedient, dient ProRail de capaciteit in te plannen op basis van heldere en objectieve criteria. Met het spoorwegboekje als richtlijn bestuurt en controleert ProRail het treinverkeer op dagelijkse basis. ProRail wijst de spoortrajecten toe en bestuurt de signalering en de wissels. De vervoerders en de passagiers worden continu van informatie voorzien en actueel op de hoogte gehouden. Software is de sleutel in dit alles en speelt een cruciale rol om een actueel overzicht en tijdige signalering te geven, beslissingsondersteuning door middel van (wat-als) analyse mogelijkheden, flexibel en efficiënt gebruik van spoorwegmiddelen, uitbreidbaarheid, onderhoudbaarheid, beschikbaarheid, automatische verslaglegging en traceerbaarheid en boven alles veiligheid.

CIMSOLUTIONS

in Verkeer & Transport

CIMSOLUTIONS heeft, in een langdurige samenwerking met de Nederlandse Spoorwegen en ProRail sinds 1993, deelgenomen aan alle fasen van de software ontwikkeling, projectmanagement en systeemonderhoud en ondersteuning in een reeks van projecten en producten zoals: spoorwegen verkeersleidingssysteem ten behoeve van de treinverkeersleiders, treinenmonitoring en controlesystemen inclusief een rijwegtoewijzingsysteem en een treinnummervolgsysteem, een configuratiesysteem, een conflict-signalerings- en beslissingsondersteuningssysteem op basis van (wat-als) analyses ten behoeve van de treindienstleiders, het programma "Management & Veiligheid in de 21ste Eeuw" en een reeks van nieuwe generatie generiek en flexibel configureerbare systemen. CIMSOLUTIONS heeft aan alle fasen van de product en software life-cycle bijgedragen, inclusief projectplanning, haalbaarheidsstudies, het architectuur ontwerp, software-ontwikkeling, test, documentatie, onderhoud en ondersteuning. CIMSOLUTIONS participeerde tevens in het software projectmanagement, op basis van een risicomangement gedreven aanpak gebaseerd op de Prince2 methodologie. Belangrijke succesfactoren waren: een hoog technische en veiligheidsbewuste professionele en toch informele omgeving, aandacht voor zowel historische als toekomstgerichte compatibiliteit, aandacht voor de details zonder daarbij het overzicht te verliezen, een passie voor techniek in combinatie met het vermogen om met onzekerheden en uitdagingen om te gaan in een complexe omgeving. De toegepaste concepten, technieken, hulpmiddelen en 'best practices' zijn gebaseerd op Prince2, ITIL, Object Oriented Analyse & Ontwerp (UML), diverse hulpmiddelen voor analyse, ontwerp, test, documentatie, configuratie en projectmanagement binnen een scala van Windows, Unix en OpenVMS 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.

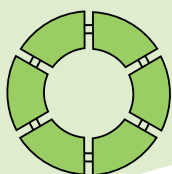
CIMSOLUTIONS onderscheidt zich door het leveren van professionele en onafhankelijke hoogwaardige ICT-diensten, met een concurrerende prijs / kwaliteit verhouding, gebaseerd op een lange termijn relatie met klanten en medewerkers, een efficiënte ISO- en NEN-gecertificeerde organisatie, een Lean kosten-structuur 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

Internet: www.cimsolutions.nl

Internet: www.cimsolutions.com.bd