

# Curriculum Vitae

Update: 04-aug-2019



## Personalia

Naam	<b>dhr. J.L.R. (John) de Graaff</b>
Voornamen	Jan Lambert Rudolf (roepnaam: John)
Gezinssituatie	Alleenstaande vader / deeltijd-papa van 2 dochters (5 en 8 jaar)
Titels	Ir. (Master of Science, MSc.) [ambitie voor doctoraat / dr. / PhD]
Woonadres	Het Labyrinth 21, 3823DS Amersfoort, NL
Geboortedatum/plaats	2 December 1971 te Wieringermeer, NL
Telefoon	+31-6-5317-8007
Bedrijfsnaam	De Graaff Innovaties VOF (eigen bedrijf)
E-mail	zakelijk: <a href="mailto:john@dgi-vof.com">john@dgi-vof.com</a> prive: <a href="mailto:john@de-graaff.net">john@de-graaff.net</a>
Website	zakelijk: <a href="http://www.dgi-vof.com">http://www.dgi-vof.com</a> prive: <a href="http://john.de-graaff.net">http://john.de-graaff.net</a>
LinkedIn	<a href="https://nl.linkedin.com/in/jdgraaff1971nl">https://nl.linkedin.com/in/jdgraaff1971nl</a>

## Mijn professionele competenties & interesses (in volgorde carrière)

Zelfbeeld	Persoonlijke Definitie
Technisch Consultant	Het vertalen, aanpassen, uitleggen van (technische) oplossingen aan een of meerdere partijen, inclusief oplossen van conflicten.
Ondernemer	Ontwikkelen en vermarkten van innovatieve oplossingen vanuit vrijheid (eigen beslissingen, eigen investering van tijd en geld)
Technisch Trainer	Het uitleggen van (vaak abstracte en conceptuele) technologieën vaak door middel van metaforen en diagrammen.
Technical Engineer	Het bouwen en/of beheren van technische systemen.
Technisch Architect	Het ontwerpen van technische systemen op conceptueel niveau (High Level Design, HLD), waaronder het afstemmen van de requirements met de eindklant / eindgebruiker.
Developer / Uitvinder	Het ontwikkelen van nieuwe systemen en technologieën.

## Opleidingen

Periode	Opleiding
(gepland: sep 2020)	<b>start promotieonderzoek (PhD) aan UTwente + CWI</b> onderwerp: ontwerp en evaluatie van een nieuw internet transport protocol (vervanging TCP) waar verkeersparameters afgestemd worden en transport-kwaliteit gegarandeerd wordt.
sep 1992 - aug 1997	<b>Ingenieursopleiding (Ir.) Elektrotechniek aan TU Delft</b> (Engels: Master of Science in Electrical Engineering, MSEE). Specialisatie: Telecom, Mobiele / Datanetwerken, Informatie Theorie (datacompressie, encryptie, codering), Security. Afstudeerproject bij Lucent Technologies Bell Labs te Huizen.
sep 1991 - aug 1992	<b>Propedeuse Technische Informatica aan TU Delft</b> (dit heb ik in extra tijd gedaan vanuit een brede interesse in IT)
sep 1990 - aug 1991	<b>Propedeuse Elektrotechniek aan TU Delft</b>
sep 1984 - jun 1990	<b>Atheneum-B (VWO) aan "OSG Nieuwediep" te Den Helder</b>

## Cursussen en Trainingen

Periode	Cursus / Training
(gepland: mrt 2020)	<b>Cisco CCIE R&amp;S</b> Lab exam
(gepland: okt 2019)	<b>Cisco CCIE R&amp;S</b> Written exam (cursus al afgerond)
(gepland: sep 2019)	<b>TOGAF</b> Foundation - Architecture Framework
sep 2018	<b>CISSP</b> (Security Professional) certificering van ICS2.org
mei 2017	<b>Cisco CCNA R&amp;S</b> en <b>Cisco CCNP R&amp;S</b>
mei 2002	Netscreen VPN / Firewall training (tegenwoordig: Juniper)
sep 2000	TCP / IP networking, IP versie 6 (IPv6)
apr 1998 - aug 2001	Vele <b>In-Company trainingen</b> binnen Lucent: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ontwerp/Installatie Gebouwbekabeling (UTP en Glasvezel)</li> <li>- LAN Switching, TCP/IP Networking, Routing protocols</li> <li>- Telecom transport technologieën: SDH, ATM, MPLS</li> <li>- Netwerkbeveiliging (VPN / Firewall / PKI Certificate Mgt)</li> <li>- Draadloze Netwerken (WiFi, Wireless LANs)</li> <li>- Carrier Fiber (Single-mode fiber, DWDM)</li> </ul>
feb 1998 - jun 1998	<b>NIMA-A Marketing opleiding</b>

juli 1996	Summer course Advanced Broadband Comms bij KPN Research
-----------	---

## Werkervaring

Periode	Werkervaring / Ondernemingen
jan 2019 - heden	<p><b>Business Model Architect</b> (eigen bedrijf): Start-Up van meerdere ondernemingen en Business-Models. (overzicht op <a href="https://john.de-graaff.net/">https://john.de-graaff.net/</a>), waaronder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontwikkeling van <b>BuzyCards</b>: een App voor het uitwisselen van contactinformatie (Business Cards) en “Buzy Chat” (Whatsapp-style texting) met een nieuw privacy-model. <b>Tech</b>: iOS app in Swift, Android app in Kotlin, Web-app in Angular, Backend-Server in Java-EE, REST+JSON API.</li> </ul>
juni 2018 - jan 2019	Freelance <b>Corporate Security Manager</b> bij Kadant in Weesp
mrt 2017 – mei 2018	Freelance <b>Senior Network Architect</b> bij Luchtverkeersleiding Nederland ( <a href="http://www.LVNL.nl">www.LVNL.nl</a> )
juli 2015 – heden	<p>- <b>Freelance Senior Network Architect &amp; Engineer</b> - <b>Cyber-Security Specialist</b> - <b>Embedded HW/SW Developer</b> vanuit <b>De Graaff Innovaties VOF</b> (eigen bedrijf, als ZZP), waaronder deze projecten en ontwikkeling Applicaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Web-Applicatie Autoverzekeringen</b>, online “groene kaart”, JSON/XML API voor Third Party Access, Real-Time controle bij RDW. <b>Tech</b>: PHP, SQL, XML/JSON API.</li> <li>• <b>Security Specialist</b> bij De Haagse Hogeschool, <b>Tech</b>: PKI, X.509 Digitale Certificaten.</li> <li>• <b>Remote-ATPC</b> (Automatic Transmit Power Control): een systeem om het zendvermogen van Microwave Data Verbindingen automatisch te regelen. <b>Tech</b>: Linux admin, Python, Perl, State Machines, SQL, SNMP, Web-UI.</li> </ul>
juli 2015 – heden	<p><b>Productontwikkeling</b> en opzetten van High-Tech Startup: <b>FairFlow Technologies BV</b> (co-founder van high-tech startup vanuit Yes!Delft Incubator, info: <a href="http://www.FairFlow.eu">www.FairFlow.eu</a>). Ik ontwerp nieuwe technologieën (protocollen en algoritmes) en producten, op basis van Embedded Software, Application Software en Hardware Design (FPGA). Ik ben ook uitvinder en houder van octrooi (patent nr WO2017186720A1). Ik heb zelfstandig een test-lab en prototype ontwikkeld. Deelname internationale technische standardisatie-proces (RIPE meeting nov-2015 in Japan). <b>Tech</b>: C, Linux kernel, Python, Swift, REST+JSON API.</p>

<p>sep 2007 - mrt 2015</p>	<p>Mede-oprichter en <b>Technisch Directeur (CTO)</b> en <b>Netwerk Architect &amp; Engineer</b> vanuit <b>TWS Networkconcepts BV</b>.  Advies, ontwerp, levering en beheer van LAN en WAN data-netwerken. Leveren van zakelijke B2B Internet diensten als zelfstandige ISP op basis van een eigen netwerkinfrastructuur (glasvezelverbindingen en datacenters) in volledig eigen beheer. Opzetten van 24/7 Network Monitoring en Helpdesk. Ik heb talloze architecturen en netwerk ontwerpen voor middelgrote klanten gemaakt en ook deels zelf geïmplementeerd.</p> <p>Tech: TCP/IP, IPv6, IP-Multicast / IGMP / PIM, Ethernet, Metro Ethernet / Carrier Ethernet / EAPS Ring Protection / ESPRING, Low-Latency Switching, MPLS, VPN / IPsec / GRE / DMVPN, OSPF, RIP, BGP, DNS, DNSSEC, RIPE / IANA, WiFi, AAA, RADIUS, LDAP, PKI, SNMP, SYSLOG, SQL.</p> <p>Ik heb hier ook meerdere applicaties zelfstandig ontwikkeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>RMV</b> (Remote Monitoring over VPN): een compacte Linux server/router voor monitoring en beheer van Data Netwerken vanaf afstand. Tech: Linux admin, OpenVPN, SSL, PKI Digital Certificates X.509, Perl, Web-UI.</li> <li>● <b>FlexVPN</b>: een hub-spoke systeem voor VPN verbindingen. Tech: Linux admin, OpenVPN, SSL, PKI Digital Certificates X.509, Perl, Web-UI, RADIUS, LDAP.</li> <li>● <b>NetAdmin</b>: een systeem voor technische klant-netwerk administratie met RADIUS koppeling (voor KPN-Wholesale back-end met DSL en FTTH). Tech: Linux admin, Perl, SQL, Web-UI, RADIUS.</li> </ul>
<p>jan 2004 - aug 2007</p>	<p>Oprichter en CTO van <b>SmallBizConcepts BV</b>  Ontwikkeling van complete IT / Office oplossingen voor MKB. Trainingen geven/ontwikkelen (voortzetting Networkconcepts).</p>
<p>aug 2001 - dec 2003</p>	<p>Diverse Freelance projecten vanuit <b>NetworkConcepts</b> (eigen zaak). <b>Internationaal gecertificeerd Trainer</b> voor onder meer SYSTIMAX Solutions. Ik gaf 100+ trainingen in 20+ landen en ik heb nieuw trainingsmateriaal ontwikkeld. Ook advies en levering van oplossingen voor datanetwerken en netwerkbeveiliging.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ontwikkeling <b>Internal Search Engine</b> (text-search, indexing, internal hosting) voor Rijkswaterstaat. Tech: Perl, Web-UI.</li> </ul>
<p>apr 1998 - aug 2001</p>	<p><b>Technical Sales Consultant</b> bij <b>Lucent Technologies</b>  Sales support van SYSTIMAX Structured Cabling Systems en Wireless LAN systemen (wat later WiFi geworden is). Mijn eerste aanraking met Sales &amp; Marketing en een flinke leerschool. Ik gaf technische presentaties voor kleine en soms grote groepen (300 man). Ik ontwikkelde de presentaties zelf.</p>
<p>sep 1997 - mrt 1998</p>	<p><b>Junior Systems Engineer</b> bij <b>Lucent Technologies Bell Labs</b>.  Architectuur en Specificaties Optische Transport Netwerken (OTN) en SDH. Deze baan volgde na mijn afstudeerproject.</p>

dec 1996 - jan 1997	<b>Software-ontwikkelaar</b> bij <b>TNO-FEL</b> in Den Haag (bijbaan naast studie). Ontwikkelen Delphi / Object-Pascal applicaties. <a href="#">Tech: Delphi Object-Pascal.</a>
mrt 1995 - aug 1996	<b>Software-ontwikkelaar</b> bij <b>MTO BV</b> (bijbaan naast studie). Embedded microcontroller toepassingen geschreven in Assembly. Database applicaties in Delphi / Object-Pascal. <a href="#">Tech: Intel 8050 Microcontroller Assembly, Delphi Object-Pascal.</a>
mei 1994 - dec 1995	<b>Student-assistent</b> voor verschillende practica aan <b>TU Delft</b> (bijbaan naast studie).
1988 - 1994	Vele baantjes (oa krantbezorger, PTT postbezorger, AH kassa-medewerker, Marko vakkenvuller)

## Sociale Zaken

Ik schep er groot genoeg in om complexe, technische, abstracte onderwerpen te vertalen en samen te vatten op een simpele maar toch accurate wijze.

Deze capaciteit kan ik goed gebruiken in verschillende situaties, zoals:

- het werken op architectuur / high-level technisch ontwerp (HLD) niveau
- het geven (technische) trainingen
- het geven van (technische, sales) presentaties
- het vertalen van de wensen en eisen van de klant naar een technische oplossing en vervolgens uitleggen wat de eigenschappen, voordelen en nadelen zijn
- het ontwikkelen van nieuwe technologieën, uitvindingen en producten

Ik ben nauwgezet en gebrand op het leveren van kwaliteit. Ik controleer mijn werk altijd dubbel en kan daarna met zekerheid stellen hoe iets in elkaar zit en het vanuit elke invalshoek uitleggen of verdedigen.

Ik heb verschillende trainingen omtrent Persoonlijke Ontwikkeling gedaan, waaronder:

- NLP Practitioner en NLP Master
- de Essence trainingen (inclusief alle vervolg-trainingen)
- “Quantum Philosophy” van de Heart Brain Academy, Stephen Davis en anderen

Ik heb een brede interesse in natuurkunde (fysica), astronomie, wiskunde en fotografie.

Wat sport betreft houd ik van watersport in het algemeen en zeilen specifiek.

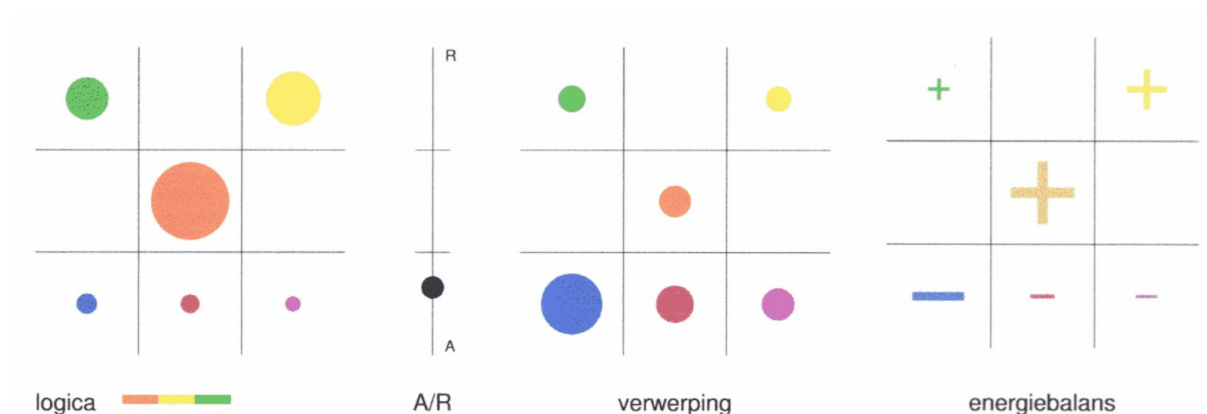
## Karakter Profiel

In 2007 is mijn "Management Drives" profiel opgesteld en daaruit blijkt dat ik ondernemend ben ingesteld, geen probleem heb met risico's nemen, ik houd van nieuwe uitdagende projecten en het creëren van nieuwe oplossingen en tenslotte dat ik resultaatgericht ben.

Zie deze website voor achtergrond over Management Drives:

<https://www.managementdrives.com/>

Mijn "Management Drives" profiel:



Omschrijving van de kleuren (samenvatting MD website):



Geel = Visie, Analyseren, Begrijpen, Doorgronden.



Groen = Mens, Samenwerken, Sociale verbanden.



Oranje = Strategie, Doel, Vooruitgang, Resultaten, Prestaties.



Blauw = Structuur, Heldere afspraken, Zekerheid, Duidelijkheid.



Rood = Focus, Durf, Tempo, Kracht.



Paars = Missie, Verbondenheid, Dienstbaar, Binding creëren.