

Curriculum Vitae / Resume

Update: 26-april-2024



(foto 2016)

Personalia

Naam: dhr. **J.L.R. (John) de Graaff**
Voornamen: Jan Lambert Rudolf (roepnaam: John)
Gezinssituatie: Alleenstaande “deeltijd” papa van 2 dochters (nu 10 en 13 jaar)
Titels: **Ir.** (Elektrotechnisch Ingenieur TU Delft, Master of Science, **MSc.**)
Woon & Bedrijfsadres: Kaspische Zee 44, 3825WT Amersfoort, Nederland
Geboorte: 02 December 1971 te Wieringermeer, Nederland (nu 52 jaar oud)
Telefoon: **+31-6-5317-8007**
Bedrijfsnaam: De Graaff Engineering (eenmanszaak, kvk **78122317**)
E-mail: **john@dge-ez.nl**
Website: **<https://www.dge-ez.nl>**
LinkedIn: **<https://nl.linkedin.com/in/jdgraaff1971nl>**

Samenvatting

Ik ben een “all-round techneut” en “wetenschapper” en “trainer-docent” in hart en nieren, ik heb erg veel interesse en plezier in mijn vak, en ik heb me altijd heel breed ontwikkeld op en rond mijn (technische) vakgebied, wat tot nu toe was: (maar ook work-in-progress ;-)

- Telecommunicatie & Informatie-technologie
- Data-Networking (TCP/IP, WiFi)
- Internet & Web technologieën
- Cyber-Security
- Computer Server & Linux
- Software Development
- Technical Product & System Development

Naast deze “exacte gebieden” ben ik ook breed ontwikkeld **op persoonlijk en sociaal vlak** (meerder PO trainingen gevolgd, waaronder NLP en de Essence training), en ik ben een (amateur-) filosoof, en ik heb grote interesse in talen, culturen en geschiedenis. Ik vind het erg leuk om presentaties, trainingen of opleidingen te geven, en met name om abstracte zaken uit te leggen in begrijpelijke woorden en menselijke termen. Ik vind met mensen omgaan (met name jonge mensen) erg leuk, niet als coach of manager, maar als leraar-docent.

Ik wil graag ook vermelden dat ik (extreem) **Hoog-Begaafd** (HB) ben, en Hoog-Sensitief. In tegenstelling tot wat de meeste mensen denken betekent HB niet dat alles vanzelf gaat en dat zo’n iemand zich zelf bewust is van zijn HB-schap (ik kwam er pas in sept-2023 achter). HB betekent vaak wel dat de meeste mensen die HB-er raar vinden en zijn/haar communicatie niet snappen, en helaas, vaak betekent het dat de HB-er wordt buiten gesloten. Een HB-er wil vaak autonoom werken en de vrijheid krijgen om zijn/haar werk goed te doen.

Opleidingen

sep-90 > aug-97	Ingenieursopleiding Elektrotechniek aan TU Delft
-----------------	---

Internationale titel: **Master of Science** in **Electrical Engineering** (MSEE).
Specialisatie: Telecom, Mobiele & Datanetwerken, Informatie Theorie (modulatie, compressie, codering), Data & Cyber Security (encryptie, authenticatie).
Afstudeerproject in bedrijf: Lucent Technologies Bell Labs te Huizen.

sep-91 > sep-92	Propedeuse Technische Informatica aan TU Delft
-----------------	--

Na propedeuse Elektro had ik enkele maanden over en heb ik gekozen om de extra tijd in Informatica te steken, vanuit een brede interesse in IT.

sep-84 > jun-90	Atheneum-B (VWO) aan "OSG Nieuwediep" te Den Helder
-----------------	--

Afgeronde Cursussen, Trainingen en Certificeringen

sep-2018	ICS2.org CISSP (Cyber Security Professional) certificering
----------	---

mei-2017	Cisco CCNP Routing & Switching (is nu "Enterprise") certificering
----------	--

mei-2003	Cisco CCNA Routing & Switching (is nu "Enterprise") certificering
----------	--

mei-2002	Netscreen VPN & Firewall training (later: Juniper SG)
----------	--

apr-98 > aug-01	Tientallen In-Company trainingen binnen Lucent Technologies
-----------------	--

- LAN Switching, TCP/IP Networking, IP/IPv6 Routing
- SDH, PDH, Frame Relay, ATM, MPLS, G.8032, DSLAM
- Netwerkbeveiliging (VPN, Firewall), WiFi (Lucent is de uitvinder van WiFi, destijds WaveLAN)

jun-1998	NIMA-A Marketing opleiding
----------	-----------------------------------

ju1-1996	Summer course Advanced Broadband Comms bij KPN Research
----------	--

jul-15 > heden

Freelance **Specialist** vanuit **De Graaff Engineering** (eigen bedrijf)

Hier noem ik mijn ZZP bedrijf, met een algemene indicatie van werkzaamheden en technologieën.



Sommige activiteiten zijn door RVO aangemerkt als innovatief en daarvoor ontvang ik (als sinds 2009) een **WBSO** “innovatie” subsidie en **MIT** regionale “innovatie” subsidies.

jan-23 > dec-23

Freelance **Software Engineer** voor De **Decon Systems BV**

Ontwikkeling van nieuwe applicaties voor **Access Security Management** en **Radio-locations / RFID Logistics Management**. Dit bedrijf levert toegangscontrole systemen (RFID paslezers, automatische poorten en slagbomen, camera's, etc.) en Logistieke Product-tracker systemen (RFID-gebaseerd) en levert zelf hardware, en het mij gecontracteerd om een centraal software systeem te ontwikkelen voor het beheer van deze systemen.

mrt-22 > mei-22

Freelance **Senior Software Engineer** bij **Viterra BV**

Ontwikkeling van een nieuwe applicatie voor **Network Automation** die nodig is voor het vervangingstraject van de Network-Security / Firewall systemen wereldwijd, en het ondersteunen bij het onderhouden van een uniforme configuratie (security policies).

jun-21 > mei-22

Freelance **Network Automation DevOps Engineer** bij **ING Bank**

Ontwikkeling van een nieuwe applicatie voor **Network Automation** die nodig is voor het vervangingstraject van de LAN en Wireless LAN (WiFi) infrastructuur van alle kantoren van ING wereldwijd.

jun-21 > heden

Freelance **Backend Software Developer** bij **TokenMe BV**

TokenMe BV is gespecialiseerd in de ontwikkeling van “tokens” (battery-powered wearable devices, met radio-technologie voor tracking of persons & products) en “anchors” (kleine kastjes met microcontrollers en radio-technologie, die op 20-40 meter onderlinge afstand vast gemonteerd worden in een gebouw of op een terrein).

Naast de locatie-data (geoposition & timestamps) wordt ook sensor-data verzameld, en naar een centrale (project-) computer-server gestuurd (middels 4G/5G, LoraWAN, MQTT en Webhooks) voor analyse, monitoring en reports.

Ik ben gecontracteerd om deze centrale server te ontwikkelen, implementeren en onderhouden (ik ben de “software man” in een grote groep van “hardware specialisten”).

jun-21 > aug-21

Freelance **Embedded SW Developer** bij **Applied Nanomaterials BV**

Aanpassen van een bestaande **Microcontroller** toepassing (Intel **MCS51-8051**, code in C) voor een robot/machine besturing met stappenmotoren en een mix van Analoge en Digitale sensors, en het aanpassen van **Delphi** (Object Pascal) toepassing welke de UI is voor de operator en het overall proces bestuurd; macro-control in Delphi op een PC en micro-control (time-sensitive) in de Microcontroller.

nov-20 > jun-21

Freelance **Netwerkspecialist** bij **Eindhoven Fiber Exchange (EFX)**

Het verzorgen van advies, ontwerp en implementatie en migratie van een **FTTB** (Fiber to the Business) netwerk (Laag-2 diensten over **MPLS EVPN**).

Daarnaast het opzetten van een beheersysteem en **CMDB** tool.

jul-20 > okt-20

Freelance **Specialist API Standaarden** bij **Logius** (min.BZK)

Ik was binnen de groep CvS (**Centrum voor Standaarden**) de “kwartiermaker” om twee API standaarden (“**API Design Rules**” en “**OAuth-NL-profiel**”) in beheer te nemen.

Actieve rol in de ontwikkeling van **API** standaarden en gegevens- koppelingen en deelname aan “**Kennisplatform API's**” van Geonovum.

jun-20 > okt-20

Productontwikkeling in **Anti Virus Sound Bubble** (eigen bedrijf)

Zelfstandig ontwikkelen van een innovatieve technologie om de afstand omnidirectioneel te meten tussen meerdere devices, waaronder het bouwen van een prototype. Voor deze uitvinding is een (NL) **octrooi** (patent) op mijn naam aangevraagd.

aug-19 > mrt-20

Freelance **Senior Architect Connectivity** bij **Logius**

Ik was als onderdeel in een team verantwoordelijk voor de implementatie van de **Diginetwerk** afsprakenstelsels, een gezamenlijke netwerk infrastructuur voor Rijksoverheid en de publieke sector.

Ik draaide ook mee in de Logius specifieke **Agile / Scrum** methode genaamd **SAFe** (Scaled Agile Framework) en heb een SAFe training gevolgd.

jul-19 > aug-20

Productontwikkeling binnen **MURAPI BV** (eigen bedrijf)

Met deze onderneming heb ik een architectuur en high-level design ontwikkeld voor een innovatief “Hardware/Software Appliance Platform”.

Dit systeem is deels een door-ontwikkeling van de **RMV** (een monitoring & management appliance, eerder genoemd bij 2007:TWS).

sep-18 > jun-19

Productontwikkeling binnen **Tridentity BV** (eigen bedrijf)



Met deze onderneming heb ik een architectuur en high-level design ontwikkeld voor een innovatief systeem voor authenticatie ("inloggen") op een manier waarbij de privacy gewaarborgd wordt (pseudonimiteit in plaats van anonimiteit).

jun-18 > jan-19

Freelance **Corporate Security Manager** bij **Kadant** in Weesp

Ik was verantwoordelijk voor het ontwikkelen van een corporate (wereldwijd) Cyber Security beleid en de implementatie hiervan (waaronder Firewall en WiFi-security op kantoren wereldwijd).

mrt-17 > mei-18

Freelance **Senior Netwerkspecialist** bij Luchtverkeersleiding (**LVNL**)

Ik heb de architectuur van de netwerk-modernisering ontwikkeld en uitgewerkt, wat later de projectnaam "Netwerk 2.0" kreeg. Dat was een LAN, MAN en WAN-netwerk gebaseerd op MPLS, wat verschillende soorten verkeer moest kunnen dragen en met beschikbaarheid als hoogste criterium.

Voor deze functie waren de volgende screenings nodig:

- Verklaring Omtrent Gedrag (VOG), en
- Verklaring Geen Bezwaar (VGB) (veiligheidsonderzoek niveau B van AIVD)

jul-15 > dec-19

Productontwikkeling in **FairFlow Technologies BV** (eigen bedrijf)

Samen met een co-founder heb ik een High-Tech Startup opgezet vanuit de Yes!Delft university incubator (www.YesDelft.nl) en www.FairFlow.eu)



Daar heb ik nieuwe technologieën (protocollen en algoritmes) en producten ontworpen, 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.

Voor deze innovatie was research nodig en onder meer deelname aan het internationale standaardisatie proces van IETF (in Yokohama, Japan).

sep-07 > mrt-15

Netwerk Architect & Engineer binnen **TWS** (mede-oprichter)

Ik heb het "netwerk-onderdeel" van TWS zelfstandig opgebouwd.

TWS is van oorsprong leverancier van microwave straalverbindingen (full-duplex radio-verbindingen tot 1 Gbps, als alternatief op glasvezel) en Wireless LAN netwerken (WiFi) voor middelgrote tot grote bedrijven en instellingen.



Met mijn komst is TWS een full-service netwerkleverancier geworden en kort daarop ook een zelfstandig Internet Service Provider (ISP) en zijn we naast straalverbindingen ook glasvezel, DWDM, EVC, DSL en FTTH verbindingen gaan leveren.

In 2014 was de TWS groep 100+ personeel groot en 14 miljoen euro omzet, en ik was één van de vier oprichters/eigenaren.

jan-04 > aug-07	Productontwikkeling in SmallBizConcepts BV (eigen bedrijf)
-----------------	--

In deze onderneming hebben we (ik en een studievriend) een complete IT / Office oplossing voor het MKB ontwikkeld.

aug-01 > dec-03	Freelance Specialist vanuit NetworkConcepts (eigen zaak)
-----------------	--

Ik was **Internationaal gecertificeerd Trainer** voor onder meer SYSTIMAX Solutions. Ik gaf 100+ trainingen in 20+ landen en ik heb ook nieuw trainingsmateriaal ontwikkeld. Ook een groot software project aangenomen, waaronder de ontwikkeling **Internal/Private Search Engine** (text-search, indexing) voor Rijkswaterstaat. Tech: [Perl](#), [Web-UI](#).

apr-98 > aug-01	Technical Sales Consultant bij Lucent Technologies
-----------------	--

Ik was verantwoordelijk voor Technical Sales Support van SYSTIMAX Structured Cabling Systems en **Wireless LAN** systemen (later pas bekend als 802.11 en "**WiFi**"). Ik was ook de rechterhand van de NL Sales Director en we trokken vaak samen op.

Daarnaast was ik de officiële afgevaardigde voor Lucent in internationale standaardisatie meetings (**ISO, NEN**) met meetings door heel Europa, dit ging over de standaardisatie van de **LC** glasvezel connector (een ontwikkeling van AT&T later Lucent).

sep-97 > mrt-98	Junior Systems Engineer bij Lucent Technologies Bell Labs
-----------------	---

Dat was mijn eerste baan als ingenieur.

Ik heb onderzoek gedaan aan het modelleren van Protection Switching (de "gouden standaard" in de Telecom: omschakelen binnen 50 milliseconden).

dec-96 > jan-97	Software-ontwikkelaar bij TNO (TNO-FEL lab) in Den Haag
-----------------	---

Ook een bijbaan naast de studie. Ontwikkelen van **Delphi Object-Pascal** applicaties.

mrt-95 > aug-96	Software-ontwikkelaar bij MTO BV (bijbaan naast studie)
-----------------	---

Embedded microcontroller toepassingen geschreven in **Assembly**.
Database applicaties in **Delphi Object-Pascal**.

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.

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.

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 heb verschillende trainingen omtrent Persoonlijke Ontwikkeling gedaan, waaronder:

- NLP Practitioner en NLP Master
- de Essence trainingen (inclusief alle vervolg-trainingen, waaronder "Source")

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

Voor vakantie en ontspanning houd ik van "bonne-voie" stijl van rond reizen, nieuwe culturen ontmoeten, motorrijden, culinair en lokale specialiteiten en alles rondom wijn -- ik ga nu al 10 jaar met een vriendengroepje op "Tour de Vin de France", langs wijnboeren in heel Frankrijk.

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

Mijn grootste droom is om een **grote uitvinder** te worden; om iets groots en belangrijks uit te vinden en te ontwikkelen en in de markt te zetten, met een grote impact op de mensheid.

Mijn grootste inspiratiebronnen en rolmodellen hiervoor zijn:

- Thomas Edison (uitvinder gloeilamp, en honderden uitvindingen meer)
- Steve Jobs (oprichter Apple, visionair entrepreneur)
- Dennis Ritchie (uitvinder programmeertaal C)
- William Shockley (een van de uitvinders van de transistor)
- Tim Berners-Lee (uitvinder World Wide Web)
- Henry Ford (ontwikkelaar massaproductie auto)
- Gebroeders Wright (ontwikkeling vliegtuig)
- Nikola Tesla (ontdekker elektriciteit)
- Alexander Bell (uitvinder telefonie)
- en tenslotte de "grootvader van innovatie": Leonardo Da Vinci

Vele van deze uitvindingen hebben hun oorsprong in (fundamenteel of toegepast) onderzoek (wetenschap) en vandaar ook mijn ambitie om een **doctoraat** (doctorstitel, PhD) te behalen.

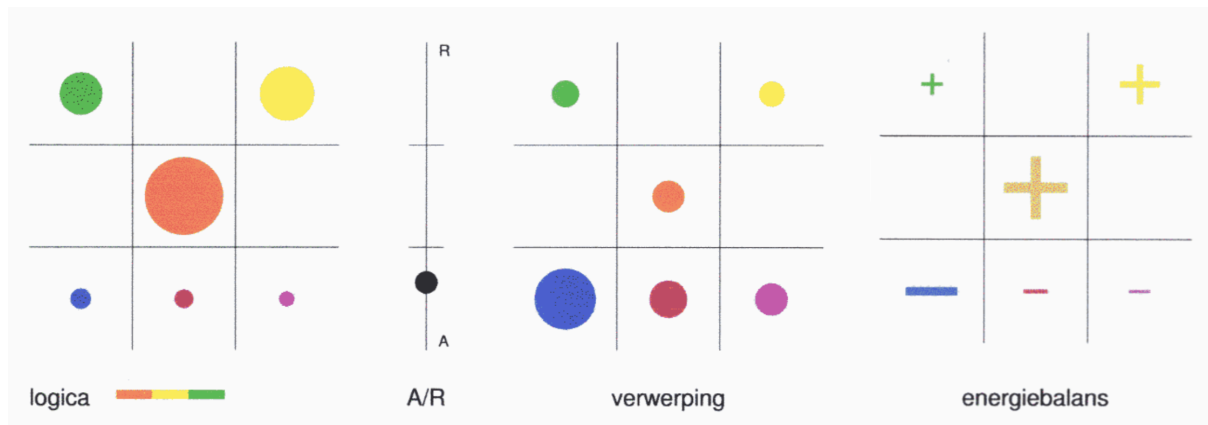
Karakter Profiel

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.