

Curriculum Vitae / Resume

Update: 18-mrt-2021



Personalia

Naam	dhr. J.L.R. (John) de Graaff	
Voornamen	Jan Lambert Rudolf (roepnaam: John)	
Gezinssituatie	Alleenstaande “deeltijd” papa van 2 dochters (6 en 10 jaar)	
Titels	Ir. (Master of Science, MSc.)	
Woonadres	Het Labyrinth 21, 3823DS Amersfoort, NLD	
Geboortedatum/plaats	02 December 1971 te Wieringermeer, NLD	
Telefoon	+31-6-5317-8007	
Bedrijfsnaam	De Graaff Telecom Holding BV (KvK nr. 27250382)	
E-mail	zakelijk: john@dgt-bv.com	prive: john@de-graaff.net
Website	zakelijk: www.dgt-bv.com	prive: john.de-graaff.net
LinkedIn	https://nl.linkedin.com/in/jdgraaff1971nl	

Opleidingen

Periode	Opleiding
sep 1992 - aug 1997	Ingenieursopleiding (Ir.) Elektrotechniek aan TU Delft (Engels: Master of Science in Electrical Engineering, MSEE). Specialisatie: Telecom, Mobiele / Datanetwerken, Informatie Theorie (datacompressie, encryptie, codering), Data Security. Afstudeerproject bij Lucent Technologies Bell Labs te Huizen.
sep 1991 - aug 1992	Propedeuse Technische Informatica aan TU Delft (dit heb ik in extra tijd gedaan vanuit een brede interesse in IT)
sep 1990 - aug 1991	Propedeuse Elektrotechniek aan TU Delft
sep 1984 - jun 1990	Atheneum-B (VWO) aan “OSG Nieuwediep” te Den Helder

Cursussen en Trainingen

Periode	Cursus / Training
sep 2018	ICS2.org certificering CISSP (Security Professional)
mei 2017	Cisco certificering CCNP Routing & Switching (nieuwe naam: Enterprise) (ambitie voor CCIE , cursus afgerond, net-niet geslaagde examenpoging)
mei 2003	Cisco certificering CCNA Routing & Switching (nieuwe naam: Enterprise)
mei 2002	Netscreen VPN / Firewall training (tegenwoordig: Juniper)
apr 1998 - aug 2001	Vele In-Company trainingen binnen Lucent Technologies: - Ontwerp & Installatie Gebouwbekabeling (UTP en Glasvezel) - TCP / IP networking, IP versie 6 (IPv6) - LAN Switching, TCP/IP Networking, Routing protocols - Telecom transport technologieën: SDH, ATM, MPLS, G.8032 - Netwerkbeveiliging (VPN / Firewall / PKI Certificate Mgt) - Draadloze Netwerken (WiFi, Wireless LANs)
feb 1998 - jun 1998	NIMA-A Marketing opleiding (vanuit algemene interesse tijdens functie Techn. Sales Consultant in 1998)
juli 1996	Summer course Advanced Broadband Comms bij KPN Research

Werkervaring

Periode	Werkervaring / Ondernemingen
nov 2020 - feb 2021	Freelance Netwerkspecialist bij Eindhoven Fiber Exchange (EFX) . Ik verzorgde zelfstandig het advies, het ontwerp en de implementatie en migratie en het opzetten van een beheersysteem en CMDB tool voor een nieuwe FTTB (Fiber to the Business) netwerk (Laag-2 diensten over MPLS). Switching platforms: Ciena SAOS en Nokia IXR & SAS (voorheen Alcatel/Lucent)
juli 2020 - okt 2020	Freelance Specialist API Standaarden bij Logius (www.logius.nl) (onderdeel ministerie Binnenlandse Zaken). 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, welke ontwikkeld zijn in het “Kennisplatform APIs” bij Geonovum. Deze standaarden zijn geschreven in W3C/ReSpec en onderdeel van mijn opdracht was om deze standaarden te hosten op Github (https://github.com/Logius-standaarden) en ook de door- ontwikkeling en beheer bij Github als openbaar platform onder te brengen. Ook het opzetten van een overlegstructuur voor de door-ontwikkeling van deze standaarden onderdeel van de opdracht.

aug 2020 - sep 2020	Binnen eigen bedrijf ontwikkelen van nieuwe technologie in Anti Virus Sound Bubble (www.Sound-Bubble.com). Zelfstandig ontwikkelen van een innovatieve technologie om de afstand omnidirectioneel te meten tussen meerdere devices op millimeter resolutie, waaronder het bouwen van een prototype. Voor deze uitvinding is een (NL) octrooi (patent) op mijn naam aangevraagd.
aug 2019 - mrt 2020	Freelance Senior Adviseur Connectivity bij Logius (www.Logius.nl) (onderdeel ministerie Binnenlandse Zaken). 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. Deze onderdelen waren relevant voor mijn project: • Haagse Ring Ik ondersteunde de migraties en modernisering van verbindingen van ministeries met “De Haagse Ring” in nauwe samenwerking met JIVC van DMO/Defensie. (tech: WAN verbindingen op basis van EVPN en IPVPN over MPLS) • KPS Ik ondersteunde bij de “live” migratie van het KPS (Koppelpunt Publieke Sector) naar een nieuwe beheerder. Dit KPS is dé infrastructuur voor digitale communicatie tussen de rijksoverheid en andere overheden zoals gemeenten, provincies en waterschappen en publieke instellingen, zoals RINIS, Kadaster, KvK en RDW. (tech: Geografische gescheiden Laag-2 IX (Internet Exchange) en BGP koppelingen voor IPv4 en IPv6). • Centrale DNS-NTP voorzieningen Naast de netwerk/transport infrastructuur van Diginetwerk en KPS verzorgt Logius ook de centrale rijksoverheid-brede voorzieningen voor DNS (nameservers) en NTP (tijdsynchronisatie). Tijdens mijn project is DNS gemoderniseerd en voorzien van beveiliging (DNSSEC) en is NTP gemoderniseerd met een glasvezel koppeling met de officiële Nederlandse tijdstandaard (VLS). Ik draaide ook mee in de Logius specifieke Agile/Scrum methode genaamd “SAFe” (Scaled Agile Framework) en heb een SAFe training gevolgd.
juli 2019 – aug 2020	Ontwikkelen van een innovatief “Hardware/Software Appliance Platform” als founder in MURAPI BV, een High-Tech Innovatie Startup. Deze product ontwikkeling staat voorlopig “geparkeerd” tot hiervoor de juiste investering gevonden is.

juli 2015 – dec 2019	Als zelfstandig ondernemer meerdere activiteiten: - Freelance Senior Network Architect - Cyber-Security Specialist - Embedded HW/SW Developer Allen vanuit De Graaff Innovaties VOF (eigen bedrijf), waaronder deze projecten en ontwikkeling Applicaties: • Diverse Apps (waaronder een nieuwe document-editor met nieuwe markup taal). Tech: iOS / macOS app in Swift, Android app in Kotlin, Web-app in Angular, Backend-Server in Java-EE, REST+JSON API, Docker Containers, DevOps, CI/CD. • Web-Applicatie Autoverzekeringen, online “groene kaart”, JSON/XML API voor Third Party Access, Real-Time controle bij RDW. Tech: PHP, SQL, XML/JSON API, Linux hosting, Virtual Private Server, Apache web server. • Security Specialist bij De Haagse Hogeschool, Tech: PKI, X.509 Digitale Certificaten. • Remote-ATPC (Automatic Transmit Power Control): een systeem om het zendvermogen van Microwave Data Verbindingen automatisch te regelen. Tech: Linux admin, Python, Perl, State Machines, SQL, SNMP, Web-UI. Een deel van deze activiteiten is door Rijksdienst voor Ondernemers (RVO, onderdeel van ministerie van EZ) aangemerkt als innovatief en voldoet aan hun criterium voor productontwikkeling en daarvoor ontvang ik sinds 2009 WBSO subsidie.
juni 2018 – jan 2019	Freelance Corporate Security Manager bij Kadant in Weesp. Verantwoordelijk voor het ontwikkelen van een corporate (wereldwijd) Cyber Security beleid en de implementatie hiervan (waaronder Firewall en WiFi-security op kantoren wereldwijd).
mrt 2017 – mei 2018	Freelance Senior Networkspecialist bij Luchtverkeersleiding (LVNL). Ik heb de architectuur van de netwerk-modernisering ontwikkeld en uitgewerkt wat de projectnaam “Netwerk 2.0” had. Dat was een LAN (=ongebruikelijk), MAN en WAN-netwerk, gebaseerd op MPLS wat verschillende soorten verkeer moest kunnen dragen en met beschikbaarheid als hoogste criterium, en wel tot in het extreme; uptime van de luchtverkeersleiding is kritischer dan bijvoorbeeld systemen voor banken en beurshandel. Switching platforms: Lucent/Alcatel SAS, Cisco ASR-9K IOS/XE/XR Voor deze functie zijn aangevraagd en succesvol verkregen: • Verklaring Omtrent Gedrag (VOG), en • Verklaring Geen Bezwaar (VGB) (veiligheidsonderzoek niveau B)

2015 - 2018	als Freelance Network Engineer heb ik op projectbasis voor meerdere klanten opgezet: • WAN netwerken • Datacenter Core Network • Firewall Security systemen voor middelgrote klanten waaronder: • Van Eijck groep in Gilze, Berging en Pechhulp, met 10 locaties door heel Zuid-Holland en dubbele Datacenter infrastructuur • Chromaflo in Sittard met 3 locaties • Kadant Europe, met tientallen locaties door Europa
juli 2015 – dec 2019	Productontwikkeling en opzetten van High-Tech Startup: FairFlow Technologies BV (co-founder van high-tech startup vanuit Yes!Delft Incubator, info: www.FairFlow.eu). 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. Ook deelname internationale standaardisatie-proces (IETF). Tech: C, Linux kernel, Python, Swift, REST+JSON API.
sep 2007 - mrt 2015	Network Architect & Engineer binnen TWS (eigen bedrijf). Ik heb het “netwerk-onderdeel” van TWS opgericht en de eerste 3 jaar zelfstandig opgebouwd. TWS is van oorsprong leverancier van microwave straalverbindingen (full-duplex radio-verbindingen van 34 Mbps tot 2 Gbps) en Wireless LAN netwerken (WiFi) voor middelgrote tot grote bedrijven en instellingen. Sinds mijn komst is TWS ook een Internet Service Provider geworden en zijn we naast “straal” ook glasvezel, DSL en FTTH verbindingen gaan leveren (oa. als zijnde KPN-Wholesale partner). In 2014 was de TWS groep 100+ personeel groot en 14 miljoen euro omzet. Ik heb ook een aantal software ontwikkelings projecten gedaan die verband houden met netwerken, voor Netwerkbeheer en Network Automation: • RMV (Remote Monitoring over VPN): een compacte Linux server/router voor monitoring en beheer van Data Netwerken vanaf afstand. (tech: Linux setup, OpenVPN, OpenSSL, Perl en Python scripting) • FlexVPN: een hub-spoke systeem voor VPN verbindingen. (tech: Linux setup, OpenVPN, OpenSSL, Perl en Python scripting, WebUI dus HTML, CSS, Javascript, RADIUS server) • NetAdmin: een CMDB systeem voor technische klant-netwerk administratie met RADIUS koppeling (voor KPN-Wholesale back-end met DSL en FTTH). (tech: Linux setup, Perl en Ruby scripting, WebUI, RADIUS server, MySQL en PostgreSQL)

	Als Internet Provider is het verplicht (vanuit ACM destijds OPTA) om bepaalde klant gegevens te delen met de overheid voor bestrijding van criminaliteit en terrorisme. Hiervoor was een Digipoort koppeling nodig met een PKI-Overheid Certificaat en zelf-ontwikkelde (client) software (programma) die elke dag de juiste gegevens volgens een XML-XSD formaat met de juiste beveiliging verstuurd. Als "Lead Architect / Engineer" binnen TWS en vanwege mijn kennis van beveiligingsprotocollen en ervaring in programmeren, heb ik dit client-programma ontwikkeld en beheerd.
jan 2004 - aug 2007	Oprichter en CTO van SmallBizConcepts BV Ontwikkeling van complete IT / Office oplossingen voor MKB. Trainingen geven/ontwikkelen (dat was tevens een voortzetting van activiteiten van Networkconcepts hieronder).
aug 2001 - dec 2003	Diverse Freelance projecten vanuit NetworkConcepts (eigen zaak). Internationaal gecertificeerd Trainer 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. • Ontwikkeling Internal/Private Search Engine (text-search, indexing, internal hosting) voor Rijkswaterstaat. Tech: Perl, Web-UI.
apr 1998 - aug 2001	Technical Sales Consultant bij Lucent Technologies Sales support van SYSTIMAX Structured Cabling Systems (Cat5, Cat6 UTP, MMF Multimode Fiber, SMF Singlemode Fiber, de LC fiber connector) en Wireless LAN systemen (WaveLAN, later Orinoco, later pas bekend als 802.11 en "WiFi"). 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). Ook vele "in-company" trainingen en cursussen gedaan over Access (Dail-up, DSL / DSLAM), Security (de Brick / LSMS Lucent Firewall) en Network Convergence (MPLS, IPv6), Optische Transport Netwerken (OTN), DWDM, SDH en ATM.
sep 1997 - mrt 1998	Junior Systems Engineer bij Lucent Technologies Bell Labs. (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). Deze technologieën zie je nog steeds in Carrier Ethernet networks (G.8032 Ethernet Ring Protection Switching, en PBB Provider Backbone Bridging)

dec 1996 - jan 1997	Software-ontwikkelaar bij TNO (TNO-FEL lab) in Den Haag (bijbaan naast studie). Ontwikkelen Delphi / Object-Pascal applicaties. Tech: Delphi Object-Pascal.
mrt 1995 - aug 1996	Software-ontwikkelaar bij MTO BV (bijbaan naast studie). Embedded microcontroller toepassingen geschreven in Assembly. Database applicaties in Delphi / Object-Pascal. Tech: Intel 8050 Microcontroller in Assembly, Delphi Object-Pascal.
1994-1995	Student-assistent verschillende practica TU Delft (bijbaan naast studie).
1988-1994	Vanaf mijn 17e al vele baantjes (kranten/postbezorger, vakkenvuller, etc.)