

# Curriculum Vitae

## Robert Knoester

**Migration consultant/ specialist  
(Azure) DevOps Engineer/ integrator/  
automation/ All-round IT generalist**



### Persoonlijke gegevens

Naam : Knoester  
Voornaam (voorletters) : Robert (F.R.)  
Woonplaats : Ulvenhout  
Telefoon : 06-55243273  
E-mail : [robert@knoester-it.nl](mailto:robert@knoester-it.nl)  
Website : <https://knoester-it.nl/>  
LinkedIn : [Robert Knoester | LinkedIn](#)  
Geboortedatum : 15 januari 1981  
Geslacht : Mannelijk  
Geboorteplaats : Leiderdorp  
Burgerlijke staat : Ongehuwd  
Nationaliteit : Nederlandse  
Rijbewijs : B  
Laatste versie : 28 februari 2022

### Introductie

Wil je applicaties/infrastructuur ontwerpen, migreren of optimaliseren on-premise, hybrid of naar de Cloud (Azure)? Dan heb je mij nodig, ik maak je applicatie/infrastructuur landschap inzichtelijk, maak de benodigde documentatie (ontwerpen), migratiedraaiboeken en zorg ervoor dat dit wordt uitgevoerd of voer het zelf uit. Veel klanten weten niet precies hoe de applicatiestromen precies in elkaar zitten, door veel ervaring, logging en reversed engineering kom ik erachter en maak dit inzichtelijk.

Een sociaal en ervaren consultant met een pragmatische aanpak en een hands-on no-nonsense mentaliteit. Iemand die graag meedenkt, adviseert en begeleidt bij het maken van keuzes.

Met het reguliere consultancy kom je tegenwoordig niet meer weg vind ik. Je kunt je onderscheiden door flexibel te zijn, je te ontwikkelen in de veranderende markt en de behoefte van klanten. Ook door opdrachten te doen die echt bij je passen. Veel aan zelfontwikkeling doen helpt mij om dingen te doen die ik leuk vind, wat resulteert in goede kwaliteit van geleverd werk. Naar mijn idee kun je in je huidige ICT wereld veel meerwaarde leveren als je goed weet wat de specifieke behoefte is van de klant en daarin meedenkt.

Veel kennis opgedaan van verschillende technieken, Cloud oplossingen (Azure), Office 365, automation, infrastructuur, Data-SQL, opzetten van nieuwe omgevingen, reversed engineering, migreren en het verbeteren (performance) van bestaande omgevingen. Daarnaast veel ervaring met het maken van designs, technische ontwerpen, adviesrapporten en processen inrichten.

Bewust verschillende opdrachten/functies uitgevoerd op het gebied van ICT om zo all-round inzetbaar te zijn. Ervaring bij zowel grote enterprise omgevingen als MKB. Hierdoor veel kennis opgedaan van verschillende technieken, infrastructuur, opzetten van nieuwe omgevingen, reversed engineering, migreren en het verbeteren (performance) van bestaande omgevingen. Daarnaast veel ervaring met het maken van designs, technische ontwerpen, adviesrapporten en processen inrichten.

Mijn kracht is dat ik nieuwe ontwikkelingen snel eigen maak en deze kennis goed kan delen, het overzicht houdt, documenteer, gestructureerd & nauwkeurig werk, goede communicatieve vaardigheden heb en toon initiatief. Bij opdrachten merk ik dat ik de go-to persoon ben (vraagbaak).

### Focus op dit moment:

Automation, omgevingen en oplossingen bouwen, connectiviteit, migraties, troubleshooten, performance, solution designs en het begrijpen van de business needs (analyserend vermogen en kan een goede vertaalslag maken tussen het technisch domein en het klant domein). Azure, ARM templates, Azure DevOps, Azure CLI, CI/CD pipelines, Powershell, Ansible, Office 365, Teams, Gitlab, Github, NSX, Netwerken, applicatie ontsluiting (application gateway of azure front door), uitgebreide kennis van MsSQL, IIS en kennis van VMware.

Skills	
	<i>Sociaal</i> <i>Communicatief</i> <i>Identificeren business needs</i> <i>Verantwoordelijkheidsgevoel</i> <i>Connectivity</i> <i>Design</i> <i>Automation</i> <i>DevOps</i> <i>Cloud Concept</i> <i>Migraties</i> <i>Common sense</i>

Opleidingen		
Opleiding	Periode	Status
Powerfull pitch en presenteren <a href="https://www.zuidema.nl/training/powerful-pitchen-en-presenteren/">https://www.zuidema.nl/training/powerful-pitchen-en-presenteren/</a>	2019 Q4	Traning gevolgd
Professional Cloud Solutions Architect	2018	Behaald
Hogeschool NOVI - Functiegericht Functioneel Beheer	2015	Behaald
Post HBO Functiegericht Technisch Beheer Professional	2015	Behaald
Post HBO ICT-Auditing	2012	Behaald
MBO Kantoorautomatisering (Niveau 4)	1998 – 2003	Behaald
Erasmus College te Zoetermeer, HAVO gevolgd t/m het 4 <sup>e</sup> jaar.	1995 – 1998	Certificaten behaald voor overgang naar MBO

Talen	
Nederlands schrift	Goed
Nederlands spraak	Goed
Engels schrift	Goed
Engels spraak	Goed

Opleidingen en certificeringen	Examen behaald
<b>Microsoft Certified System Administrator (MCSE 2003)</b>	
70-210 Installing, configuring, and administering Windows 2K Pro	✓
70-284 Implementing and Managing Exchange Server 2003	✓
70-290 Managing and Maintaining a Windows 2003 Network	✓
70-291 Implement, Manage and Maintain a Network Infrastructure.	✓
70-299 Implementing and Administering Security in a Microsoft Windows Server 2003 Network	✓
70-293 Planning and Maintaining a Windows Server 2003 Network Infrastructure	✓
70-294 Planning, Implementing, and Maintaining a Windows Server 2003 Active Directory Infrastructure	✓
70-298 Designing Security for a Windows Server 2003 Network	✓
<b>Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS)</b>	
70-640 Windows Server 2008 Active Directory, Configuring	✓
70-642 Windows Server 2008 Network Infrastructure, Configuring	✓
70-643 Windows Server 2008 Applications Infrastructure	✓
70-680 Configuring, Windows 7	✓
<b>Microsoft Certified Technology Specialist (MCITP)</b>	
70-647 Windows Server 2008, Enterprise Administrator	✓
<b>Microsoft SQL Server 2012</b>	
70-462 Administering Microsoft SQLServer 2012 Databases	✓
<b>Google Cloud Platform Fundamentals: Core</b>	<b>Training + certificaat</b>
<b>Architecting with Google Cloud Platform: Infrastructure</b>	<b>Training + certificaat</b>
<b>Microsoft Cloud Tech Profile</b>	<b>Badges</b>
<a href="https://docs.microsoft.com/en-us/users/knoestef/achievements">https://docs.microsoft.com/en-us/users/knoestef/achievements</a>	
<b>Microsoft Certified: Azure Fundamentals</b>	<b>Certificaat</b>
<b>Dell EqualLogic - Advanced training</b>	<b>Training gevolgd</b>
<b>Siemens Hicom</b>	<b>Training gevolgd</b>
<b>Communicatietrainingen</b>	<b>Training gevolgd</b>
<b>Prince II</b>	<b>Training gevolgd</b>
<b>ITIL Foundation v3</b>	✓
<b>CCNA (verlopen)</b>	✓
<b>Vmware vSphere 5.5: Fast track cursus</b>	<b>Cursus gevolgd</b>
<b>Vmware vSphere 6.5 (VCP6.5-DCV)</b>	✓

Werkervaring beknopt		
Werkgever	Functie	Periode
Itility	Stack DevOps Engineer	2022 - heden
VvAA	Cloud Applicatie Migratie Specialist (Azure)	2021 - 8 maanden
Rijkswaterstaat	Automation Specialist Virtuele Datacenter (VDC)	2020 - 2021
Rijkswaterstaat	Senior Engineer	2019 - 2020
Platform-P	Infra/HostingWindows/IIS/SQL/NSX	2019 - 6 maanden
Rijkswaterstaat	Adviseur CRM pakket selectie	2019 - 2018
Diverse MKB klanten	Technisch Specialist (Engineer)	2017 - 2018
Ordina	Infrastructuur/Hosting	2018 - heden
Rijkswaterstaat	Office 365 implementaties + backup	2016 - 4 maanden
SSC-ICT	Technisch Keten Beheerder (outsourcing)	2016 - 8 maanden
Rijkswaterstaat	Technisch Applicatie Beheerder Web applicaties	2015 - 6 maanden
Knoester-IT Solutions	Senior Migratie Specialist	2012 - 2015
Ultimum	Senior Beheerder	2014 - heden
CITC Groep	Freelancer	2013 - juli 2014
Klaverblad Verzekeringen	Microsoft Systems Engineer	2011 - 2013
Sylis (Groupe Open)	Microsoft Systems Engineer	2010 - 2011
AVR (Van Gansewinkel)	Specialist Technische Infrastructuur / Systems Engineer	2008 - 2010
	Helpdesk / Systems Engineer	2007 - 2008
	Systems Engineer	2003 - 2007
	Datacombeheerder, Servicedesk	

<b>Werkervaring uitgebreid</b>
--------------------------------

<b>Periode</b>	<b>: Feb 2022 – heden</b>
<b>Opdrachtgever</b>	<b>: Itility</b>
<b>Functie</b>	<b>: Stack DevOps Engineer</b>

**Situatie:**

Itility needs help with an application migration project towards a more secure environment.

The project has three objectives:

- More secure environment
- Life Cycle Management
- Automate as much as possible.

**Taak:**

- Defining Application profiles for Cisco ACI
- Getting the information needed for application flows
- Implementing Application profiles.

<b>Periode</b>	<b>: 2020 – 2021</b>
<b>Opdrachtgever</b>	<b>: VvAA</b>
<b>Functie</b>	<b>: Cloud Applicatie Migratie Specialist (Azure)</b>

**Situatie:**

VvAA heeft hulp nodig bij een grootschalige migratie naar Azure, Intune en MS 365/ Sharepoint.

Het interne team bestaat uit technisch applicatiebeheerders en architecten. Het huidige datacenter wordt gehost door KPN en de Azure omgeving ook door KPN/Inspark onder aansturing van VvAA.

**Taak:**

In samenwerking met leveranciers en architectuur de huidige omgeving inventariseren, nieuwe workloads maken in de Azure cloud en package instructies maken voor packaging (Intune) leverancier. Zorgen dat software van leverancier meer Cloud native kan worden gedraaid of worden ontsloten.

**Activiteiten:**

- Wensen van klant inzichtelijk maken/ engagement;
- Inventariseren van huidige omgeving (bij gebrek aan documentatie ook zelf uitzoeken hoe het applicatielandschap in elkaar zit/ reversed engineering);
- Maken van high level designs, technische ontwerpen, beheerdocumentatie, migratiedraaiboeken, plan van aanpak, bill of materials en templates;
- Inrichten en verbeteren van processen;
- Aansturing van leveranciers & intern team:
  - DevOps boarden inrichten;
  - Processen bedenken, uitwerken en doorvoeren voor de voortgang van het project;
  - Daily stand-up begeleiden, zorgen voor focus;
    - Meetings organiseren aansturen: Planning sessies; Retro & review.
  - Overzicht houden en bijsturen wanneer er vertraging opgelopen wordt.
- Voorbereiden, testen van en uitvoeren van migraties van on-premises applicaties naar Azure workloads in samenwerking met externe partners;
- Installaties uitvoeren/ begeleiden samen met applicatiebeheerders en leveranciers;
- Ontwerpen van Azure services en oplossingen;
- Inrichten Azure SQL oplossingen; On-premise MsSQL databases verhuizen naar Azure;
- Documenteren van oplossingen;
- Ondersteunen bij het schrijven van adoptie materiaal;
- Aanmaken en bijwerken van wijzigingsverzoeken en de live gang begeleiden van oplossingen.

**Resultaat:**

- Een goed werkende basis neergezet voor het migreren van de applicaties;
- Standaard uitgewerkt voor het ontsluiten van Azure services via private endpoints;
- Azure app service gemaakt die d.m.v. Ms Identity provider, VNET integration, Proxy, VNET peering en Disable SNAT over de Site-to-site verbinding secure connectie kan maken naar een leverancier;
- Standaard uitgewerkt voor Azure SQL services;
- Instructievideo's gemaakt voor het migreren SQL databases;
- De complexere applicaties gemigreerd.
- Als vraagbaak en kartrekker het team op gang kunnen helpen.

**Tooling gebruikt:**

Azure DevOps, CI/CD pipelines, Powershell & AZ CLI.

<b>Periode</b>	<b>: 2020 – 2021</b>
<b>Opdrachtgever</b>	<b>: Rijkswaterstaat</b>
<b>Functie</b>	<b>: Automation Specialist Virtuele Datacenter (Azure)/ Componenten team</b>

#### **Situatie:**

Het (Infra) componenten team bij Rijkswaterstaat ontwikkelt (AGILE) en voorziet de overige teams van duidelijk omschreven, geautomatiseerde en compliant bouwstenen/platformen.

Enkele voorbeelden van deze bouwstenen: MsSQL on-premise, MsSQL Azure, Windows OS, Monitoring, NSX, ontsluiting van applicaties enz.

#### **Taak:**

In samenwerking met leveranciers en architectuur nieuwe platformen maken, ervoor zorgen dat bestaande platformen compliant blijven, nieuwe versies zo snel mogelijk beschikbaar zijn, deze versies de best-practices volgen en hardened zijn, de BIO normering is regelen en er een mogelijkheid is voor geautomatiseerde uitrol/beheer/opruiming van de bouwsteen.

#### **Activiteiten:**

- Maken van high level designs, technische ontwerpen, beheerdocumentatie, migratiedraaiboeken, plan van aanpak;
- Inrichten/verbeteren van processen;
- Automatiseren van uitrollen;
- Ontsluiting van applicaties van/naar Azure en on-premise;
- Contact met leveranciers (Microsoft/KPN);
- Contact met interne klanten;
- Wensen van klant inzichtelijk maken.

#### **Resultaat:**

Bij ieder resultaat behoort onderzoek, uitwerking & implementatie en bovenstaande activiteiten.

- Uitrollen van VM's on-premise en binnen Azure;
  - Windows 2016/2019
- Ontwerp application security groups en Network security groups (micro segmentatie) binnen Azure;
- Ontsluiting van applicaties vanuit en naar Azure (application gateway) volgens beveiligingsrichtlijnen en zoneringsbeleid;
- Azure shared image gallery;
- Migraties van SQL platformen on-premise en binnen Azure;
  - MsSQL 2016/2019
  - Azure SQL
- Toepassen micro segmentatie voor verschillende applicaties middels NSX;
- **Het volledig geautomatiseerd** Uitrollen van SQL server (ook aanmaken van schijven in vmware en windows), configureren van SQL always-on omgevingen, aanmaken van databases, groepen, dns-alias op single instances en op always-on omgevingen en opleverrapporten met alle informatie voor de klant.

#### **Tooling gebruikt:**

Azure DevOps, CI/CD pipelines, Powershell, AZ CLI, ARM templates, Ansible, AWX, GitLab & Terraform.

<b>Periode</b>	<b>: Maart 2019 – 2020</b>
<b>Opdrachtgever</b>	<b>: Rijkswaterstaat</b>
<b>Functie</b>	<b>: Senior Engineer Hosting Infra/Windows/IIS/SQL/NSX</b>
	<b>: In meerdere teams ingezet Windows, Delivery, Componenten &amp; NSX)</b>

#### **Situatie:**

Het Delivery team levert (AGILE) de complexere platformen en migratietrajecten voor de interne klanten bij Rijkswaterstaat. In het Componenten Cluster worden AGILE nieuwe oplossingen (standaard bouwstenen) bedacht en geïmplementeerd die Rijkswaterstaat breed worden ingezet.

#### **Taak:**

Op basis van een RFI een TO uitwerken, bill of materials, indienen van firewall wijzigingen, koppelingen verzorgen en opleveren van de infrastructuur. Samenwerking met TAB teams, applicatie managers en leveranciers.

**System integrator:** De afdeling Windows-Hosting fungeerde als vraagbaak/ system integrator voor meerdere bedrijfsonderdelen.

**Life Cycle Management:** Meedenken/aanleveren van gegevens over de infrastructuur/uitwerken en uitvoeren van migraties.

**Automation:** Repetitieve handelingen en uitrollen automatiseren.

**NSX beheer:** Inrichten processen, opschonen NSX fw rulebase volgens de kaders van architectuur en deze ook zelf aanpassen/uitwerken, overdragen naar beheer.

#### **Activiteiten:**

Maken van bouwstenen/platformen, maken van high level designs, maken van technische ontwerpen, maken van beheerdocumentatie, maken van migratiedraaiboeken, migraties, overdracht naar beheer, inrichten/verbeteren van processen, automatiseren van uitrollen, contact met leveranciers (Microsoft/KPN), contact met interne klanten, wensen van klant inzichtelijk maken.

Opschonen NSX firewall rulesbase: toepassen van Micro segmentatie, Firewall, Security Groups, IP Sets, Services, Service Groups en Security Tags. Troubleshooten met Log Insight, Gegevensstromen inzichtelijk maken met Network Insight en maken van beheerdocumentatie.

#### **Resultaat:**

- **Het volledig geautomatiseerd** Uitrollen van SQL server (ook aanmaken van schijven in vmware en windows), configureren van SQL always-on omgevingen, aanmaken van databases, groepen, dns-alias op single instances en op always-on omgevingen en opleverrapporten met alle informatie voor de klant;
- Serverinfo opleverrapport voor opleveren aan beheer en klanten, hierdoor zijn er geen handmatige acties meer nodig;
- Deployment van servers (volledig geconfigureerd klaar voor in-beheername en opleverrapport voor klanten);
- Meerdere applicaties/MsSQL, IIS (ook andere applicaties) gemigreerd en TAB teams geholpen met migraties;
- Ondersteuning geleverd (vraagbaak) voor andere teams bij complexere vraagstukken aangaande de infrastructuur.

#### **Tooling gebruikt:**

Azure DevOps, CI/CD pipelines, Powershell, AZ CLI, ARM templates, Ansible, T-SQL, AWX, GitLab & Terraform.

<b>Periode</b>	<b>: 2019 – 6 maanden doorlooptijd</b>
<b>Opdrachtgever</b>	<b>: Platform P</b>
<b>Functie</b>	<b>: Adviseur CRM pakket selectie</b>

#### **Situatie:**

De vraag van Platform P was inzichtelijk maken van de mogelijkheden van AFAS, andere CRM pakketten en hierbij een advies te geven bij het kiezen van een oplossing die het beste past bij hun. De huidige versie van het CRM pakket draaide lokaal en deze zou verhuisd moeten worden naar het cloudplatform (AFAS online) om nog support te krijgen van de leverancier.

#### **Taak:**

Inzichtelijk maken van mogelijkheden en helpen bij een keuze.

#### **Activiteiten:**

- Inzichtelijk maken van wensen en eisen van klant:
  - Gesprekken voeren met medewerkers
  - Gesprekken voeren met financiële afdeling
  - Gesprekken voeren met directeur
  - Gesprekken voeren met leveranciers (van AFAS en Dynamics)

#### **Resultaat:**

- Advies in de vorm van een rapport en zoeken van een juiste partner voor de implementatie van de oplossing.

<b>Periode</b>	<b>: 2017 – 2018</b>
<b>Opdrachtgever</b>	<b>: Rijkswaterstaat</b>
<b>Functie</b>	<b>: Senior Engineer - Datacenter Delivery Team</b>

#### **Situatie:**

Applicatielandschappen moesten worden gehost in het nieuwe datacenter, interne klanten moesten hierbij worden geholpen en er moesten snel nieuwe bouwstenen worden ontwikkeld zodat de applicaties konden landen, worden gemonitord en ontsloten konden worden.

#### **Taak:**

In dit SCRUM team werden AGILE nieuwe oplossingen bedacht en geïmplementeerd die Rijkswaterstaat breed werden ingezet. Hieronder viel bijvoorbeeld: Meedenken aan processen/procesverbeteringen t.b.v. standaard leveringen voor klanten, hieronder vielen verschillende componenten waardoor er een PaaS oplossing werd neergezet voor klanten binnen Rijkswaterstaat.

#### **Resultaat:**

- Opzet greenfield oplossing voor SCOM 2016, opstellen en uitvoeren van migratieplan, indienen van complexere firewall changes t.b.v. van connectiviteit met alle verschillende netwerksegmenten, bijbehorende documentatie zoals migratieplan met installatie documentatie en overdracht naar beheer;
- Opzet standaard leveringen voor PaaS: Ontsluitingen naar binnen en buiten middels Netscaler (DMZ), NSX configuraties, MsSQL, KPN firewall aanvragen, Windows 2016, koppelingen met Oracle, Postgres, SCOM, McAfee, SCCM enz.;
- Opzet greenfield oplossing McAfee ePO infrastructuur, indienen van complexere firewall changes t.b.v. van connectiviteit met alle verschillende netwerksegmenten en verdere functionele inrichting in samenwerking met leverancier;
- Opzet + BIR compliancy voor MsSQL 2016 bouwsteen (met Always-on), in samenwerking met het SOC , product owners en Microsoft;
- Ondersteuning met koppelingen naar Splunk;
- Datamigraties, OS migraties, applicatiemigraties, MsSQL server migraties en IIS/.NET migraties.

<b>Periode</b>	<b>: 2016 – 2017</b>
<b>Opdrachtgever</b>	<b>: Ordina</b>
<b>Functie</b>	<b>: Outsourcing Traject Web applicaties</b>

#### **Situatie:**

Initieel was de opdracht het inzichtelijk maken van het huidige applicatielandschap en ervoor zorgen dat alle 200 web applicaties de documentatie op orde was, migraties doorvoeren en beheer van de applicaties. Later werd het een outsourcing traject. Ordina ging het beheer overnemen van 200 web applicaties binnen Rijkswaterstaat.

#### **Taak:**

- Samen met de applicatiemanagers en leveranciers de applicaties migreren volgens de standaarden van Rijkswaterstaat;
- Het inzichtelijk maken van alle gegevensstromen en koppelingen;
- Het documenteren, presenteren en overdragen van beheertaken en projecttaken aangaande TAB-WEB werkzaamheden van Rijkswaterstaat naar de Ordina Technische Keten Beheer Afdeling.

#### **Resultaat:**

Applicatiebeheer succesvol overgedragen naar Ordina;  
Datamigraties, OS migraties, applicatiemigraties, MsSQL server migraties en IIS/.NET migraties.

<b>Periode</b>	<b>: 2015 – 2016</b>
<b>Opdrachtgever</b>	<b>: SSC-ICT</b>
<b>Functie</b>	<b>: Senior Migratie Specialist</b>

#### **Situatie:**

SSC-ICT Den Haag levert de ICT aan een groeiend verzorgingsgebied binnen de centrale Rijksoverheid. Er worden de diensten geleverd aan o.a. de Ministeries van I&M (inclusief voormalig VROM), SZW, VWS, BZK en FIN.

#### **Taak:**

SSC-ICT is druk doende met de voorbereidingen om de huidige infrastructuur te vernieuwen en te migreren naar het nieuwe Overheid Data Center (ODC) in Rijswijk. Als Senior Virtualisatie Specialist bereid je in projectverband migraties van fysieke en gevirtualiseerde omgevingen voor en voert deze ook zelfstandig en in teamverband uit. Het upgraden van sterk verouderde technische infrastructuurcomponenten (Life Cycle Management LCM) is tijdens de opzet en uitvoering van het migratieprogramma een belangrijk speerpunt.

#### **Resultaat:**

Meerdere applicatielandschappen inzichtelijk gemaakt en gemigreerd naar het nieuwe datacenter.