

Résumé

Opleidingen

Diploma

2012 – 2017	HBO Bachelor Elektrotechniek, BSc, NCOI Nederland. Specialisatie: Energievoorziening. Thesis: Implementatie van NEN-EN-IEC 61439.	Ja
2007 – 2008	Duikarbeid Categorie A, Koninklijke Marine Den Helder. Verrichten van duikarbeid tot 15 meter diepte.	Ja
2004 – 2006	EVO/TOKM. Technische opleiding, Koninklijke Marine Den Helder. MBO Scheepssystemen (werktuigbouw / Electro / hydrauliek).	Ja
1999 – 2000	MEAO Automatisering, ROC Aventus Deventer. Modules behaald: Windows, Word, Excel, PowerPoint, Beheerder technische infrastructuur.	Nee
1996 – 1999	MTS Elektronica, ROC Overgelder college Deventer. Modules behaald: Elektrotechniek FLEX: deel 2.02 t/m 2.06.	Nee
1992 – 1996	LTS Electrotechniek, Revius Deventer. Vakkenpakket: Nederlands C, Engels C, Wiskunde C, Natuurkunde C, Praktijk B, Theorie B, Vaktekenen B.	Ja

Overige opleidingen / trainingen

Training:	NEN3140 Vakbekwaam persoon, Reducor te Emmen.
Training:	Delphi Foundations 1 en 2 (Delphi programmeren), DTS te Meppel.
Training:	Reachtruck opleiding, Leus Almelo.
Training:	VCA-VOL (Veiligheid Checklist Aannemer – Voor Operationeel Leidinggevend), PBNA.
Training:	Eplan Electric P8 training, Eplan te Zevenaar.
Training:	Technicus Industriële Automatisering module A, Derksen opleidingen.
Training:	Typical Manager, Yellax te IJsselstein.
Training:	Veiligheidssystemen (EN ISO 13849-1 Veiligheid van machines), D&F Consulting B.V.
Training:	NFPA79/UL508A (Electrical standard for Industrial Machinery), Dekra Certification B.V.

Werkervaring

2013 – 2019	Lead hardware engineer bij Clafis ingenieus te Groningen/Hengelo. Engineering's / teken werkzaamheden verricht bij verschillende opdrachtgevers: <i>Lead/project engineer bij verschillende opdrachtgevers:</i> <ul style="list-style-type: none">• Ontwerpen/uitwerken van Single Line Diagrams• Ontwerpen/uitwerken van Kabelloop schema's• Ontwerpen/uitwerken van Loadbalance• Kortsluitberekeningen• Kabel + conduit berekeningen volgens NEC/NFPA 70• Harmonische calculaties• Arc-Flash (Vlamboog) calculaties• Uitbesteden/reviewen/coördineren detail engineering (IEC 60204 en NFPA79)• Procesinstallatie engineeren onder UL508/NFPA 70• Procesinstallatie engineeren onder FM approval Class1, Division 2 (Amerikaanse EX)• Ontwerpen en verdedigen Elektrisch concept bij Amerikaanse eindklant• FAT/SAT afname bij eindklant• Testplan samenstellen• Low voltage test uitvoeren volgens testplan• Concept medisch prototype uitwerken volgens IEC 60601 norm• Detailengineering medisch prototype uitwerken volgens IEC 60601 norm
-------------	---

- Intern onderzoek doen naar overeenkomsten / verschillen tussen IEC 60204 en NFPA 79 norm *E&I/hardware engineer bij verschillende opdrachtgevers:*
 - Detail engineering met Eplan Electric P8, Eplan 5.7, AutoCAD
 - Ontwikkelen van een database met Typical manager van Yellax
 - Ervaring met Eplan EEC One
 - Diepgaande ervaring met Microsoft Excel
 - Implementeren NEN-EN-IEC 61439
 - Het maken van een safetymatrix van prototype machine
 - Functioneren in een R&D afdeling
- 2011 – 2013 Hardware Engineer bij JB Besturingstechniek B.V. te Oosterwolde.
- Tekenen / engineeren van elektrotechnisch systemen in de machinebouw en procesindustrie in Eplan Electric P8
 - Diverse werkvoorbereiding werkzaamheden
 - Simpele programmeer werkzaamheden m.b.t. Excel / VBA / Eplan Electric P8
 - Testen en parametreren van gebouwde besturingskasten
- 2010 – 2011 Werkvoorbereider / Tekenaar bij Limitec B.V. te Hardenberg.
- Calculeren, offertes maken, begeleiden van kleine projecten tijdens uitvoering en financieel afhandelen. En andere werkvoorbereidingstaken
 - Tekenen in AutoCAD 2011, variërend van mechanische tekeningen in 2D tot Elektrische schema's van besturingskasten en Topo's voor de Openbare verlichting
 - Simpele programmeer m.b.t. VBA, Excel en Acces en andere simpele IT taken
- 2008 – 2010 Hardware Engineer bij EI-tec te Hattem.
- Tekenen van elektrotechnische scheepsvaart systemen (Eplan Electric P8 / AutoCAD)
 - Diverse werkvoorbereiding werkzaamheden
 - Simpele programmeer werkzaamheden m.b.t. Excel / Eplan P8
 - Calculaties maken, Bestellen via ERP systeem: Microsoft Navision
- 2004 – 2008 Technisch Medewerker / Duiker bij de Koninklijke Marine.
- Verantwoordelijk voor preventief / correctief onderhoud van diverse scheepssystemen (Electro / Werktuigen / Hydrauliek)
 - Gewapende aanwezigheidsdiensten gelopen, waarbij een calamiteit snel en adequaat opgetreden moet worden
 - Systeembewaking in 3 ploegendiensten op zee waarbij snel en adequaat opgetreden moet worden
 - Functie als technisch specialist bij calamiteiten
 - Duiken als neventaak
- 2003 – 2004 Stroomwerk Energie BV.
- Chef Werkplaatsmonteur
 - Vervangend Magazijnbeheerder
 - Inkoper werkplaatsvoorraad