



# Competence File

## Senior Test Engineer

Hij is een ervaren test engineer uit de regio Antwerpen. Hij is doelgericht om obstakels te overkomen en zo tot het gewenste doel te komen.

## Technische competenties

- Elektronica ontwikkeling
- Projectontwikkeling en ondersteuning in productieomgeving van consumer electronics Productie support voor embedded software systemen (Medische Printers)
- Accelerated life testing (HID lampen)
- Testing software releases (Medische Printers),
- Systeem testing op embedded software systemen Technische rapportage
- Onderzoek en rapportering over nauwkeurigheid van calibraties (Medische Printers) Batch file ontwikkeling
- Specificaties, technische illustraties & handleidingen opstellen
- Eerstelijns trouble-shooting op embedded software systems (Medische Printers) User interface voor embedded software systemen (XML)
- Software support PCB design
- Ontwikkeling van PCB testers (ICCT In Circuit Component Testers & functionele testers) Grondige technische kennis van auto- en motortechniekOpzetten van concepten
- Grondige technische kennis van auto- en motortechniek

## Project ervaring

### **BEDRIJF ABSOLEM engineering – ATLAS COPCO NV (januari 2015 - heden)**

Wilrijk - Productie en toelevering compressoren, stroomgroepen, constructie- en mijnbouw materiaal, industriële gereedschappen en assemblagesystemen.

Projectomschrijving: "Onderzoek en testen op Industriële olie geïnjecteerde Compressoren in een labo omgeving "

Afdeling: Atlas Copco Labo AirPower Industrial Air

- Test procedures opstellen en up to date houden voor gestandaardiseerde testen op olie geïnjecteerde lucht compressoren.
  - Opzetten, opvolgen en rapporteren van diverse testen zoals:
- Cycle Energy Requirement testen (CER): Test procedure opgesteld en testen uitgevoerd op verschillende types compressoren.
- Data- en prestatietesten op olie geïnjecteerde lucht compressoren.
- Lagerstroom metingen op frequentie gestuurde aangedreven permanent magneet motoren.
- Power analyser testen op permanent magneet motoren van compressoren.
- Koelingstesten op olie koelers en lucht koelers van compressoren.
- Koudstart testen in geklimatiseerde ruimte.
- Olie-verbruikstesten.
- Experimenteel onderzoek op olie afscheiding uit gecompriëerde lucht met cyclonen.
- Geluids- en Trillingstesten op compressoren en componenten van compressoren.
- Barst testen op flexibele drukdarmen.
- Barst testen op olie gekoelde Permanent Magneet motoren behuizingen.



- Motorwikkeling temperatuurtesten.
- Functionele software testen op controllers van compressoren.
- Luchtbevochtigingstesten op vochtafscheiding bij compressoren.
- Lagertemperatuurtesten.
- Duurtesten opzetten en opvolgen voor olie-stop kleppen in start-stop condities.
- Temperatuurtesten in elektrische stuurkasten van luchtcompressoren bij extreme omgevingstemperaturen tot 46°C

Technische omgeving:

Labo Testomgeving met zeer uitgebreide meetfaciliteiten om Industriële luchtcompressoren tot 110kW te testen.

#### **BEDRIJF ABSOLEM engineering - BIOCARTIS (januari 2013 - heden)**

Mechelen - Biocartis is actief in de moleculaire diagnostiek en ontwikkelt klinische testen gebaseerd op innovatieve en gebruiksvriendelijke diagnostische platforms, speciaal voor kankertherapie.

Project beschrijving:

Test ingenieur/Data analyst volgens GDP (Good Documentation Practices).

- Verificatie Apollo/Idylla platform: mechanische testen op de cartridge: functionele testen, lekdichtheidstesten, sterktetesten, dimensionele testen, over- en onderdrukttesten ....
- Kwalificatie van test methodes.  Aanpassen van test tooling.
- Data analyse van kwalificatie en verificatie testresultaten.

Technische omgeving:

- Nexygen Plus 3.0 (trekbank)
- Keyence IM6020 Image Dimension measuring Syste

#### **BEDRIJF ABSOLEM engineering – ATLAS COPCO NV (7 maanden)**

- Wilrijk - Productie en toelevering compressoren, stroomgroepen, constructie- en mijnbouw materiaal, industriële gereedschappen en assemblagesystemen.
- Projectomschrijving: "Onderzoek en testen op Industriële Compressoren " Afdeling: Atlas Copco Labo AirPower Industrial Air
- Opzetten, opvolgen en rapporteren van diverse testen zoals:
- Olie-verbruikstesten.
- Inclinatie testen van maritieme startcompressoren van scheepsmotoren.
- Koudstart testen in geklimatiseerde ruimte.
- Barst testen op flexibele drukdarmen.
- Motorwikkeling temperatuurtesten.
- Lagertemperatuurtesten.
- Modulating Control testen op fixed-speed-compressoren.
- Duurtesten opzetten en opvolgen voor olie-stop kleppen in start-stop condities.
- Temperatuurtesten in elektrische stuurkasten van luchtcompressoren bij extreme omgevingstemperaturen tot 46°C
- Technische omgeving:
- Testomgeving met zeer uitgebreide meetfaciliteiten om Industriële luchtcompressoren tot 100kW te testen.



**BEDRIJF ABSOLEM engineering – PHILIPS LIGHTNING (1 jaar en 7 maanden)**

Turnhout - Philips is fabrikant van gasontladingslampen en spiralen voor lampen.

Projectomschrijving: "HID Lamps Ultimo ontwikkeling en projectondersteuning"

Ultimo burner technologie staat voor onverzadigde, hoge energie efficiënte (110 à 120 lumen per watt verlichting), long life (+20.000 uren) HID verlichting en is een gepatenteerde Philips technologie.

- Opzetten, opvolgen en rapporteren van ALT (Accelerated Life Tests) op HID Ultimo lampen door ze op oververmogen te branden.
  - Periodieke Minolta lichtkleur metingen uitvoeren en verwerken.
  - Afregelen en programmeren van lamp ballasten.
  - Algemene logistieke ondersteuning bij het opzetten en opvolgen van meerdere lamp-batches op brandramen.
- 
- Lamp uitvalsanalyses maken en rapporteren.
  - Levensduurvoorspellingen maken m.b.v. Minitab.
  - Inplannen en verwerken van licht-technische metingen op levensduur lampen.
  - Doof-kans voorspellingen maken van HID Ultimo lampen tijdens dimmen m.b.v. Minitab.
  - Algemene logistieke ondersteuning en begeleiding T en TC type "lamp-maken".

Technische omgeving:

Productontwikkeling en R & D van High Intensity Discharge lamps.

**BEDRIJF Valck engineering – ALCATEL (1 jaar en 4 maanden)**

Antwerpen - Technologiebedrijf: digitale informatie technologie over conventionele telefoonlijnen.

Projectomschrijving: "Benchmark testen van kostreductie oplossingen op digitale interface elektronica"

- Geautomatiseerde Rate-Reach testen opzetten, verwerken en rapporteren (Wat is de maximale data snelheid bij welke twisted pair kabellengte?).
- Geautomatiseerde Cross-talk testen opzetten, verwerken en rapporteren (Wat is de invloed op de maximale data-snelheid met beïnvloeding van andere actieve data-lijnen?).
- Power-surge testen op data-lijnen.
- Klimaat testen om Rate-Reach te bepalen onder verschillende klimatologische omstandigheden. EMC testen opzetten en laten uitvoeren in De Nayer Instituut te Sint-Katelijne Waver.

Technische omgeving:

R & D; testomgeving van modulatie en demodulatie van digitale interface elektronica over klassieke telefoonlijnen (twisted pair)

**BEDRIJF De Valck engineering – THALES ALENIA SPACE ANTWERP (3 maanden)**

Hoboken - Thales Alenia Space Antwerp is een onderdeel van ETCA (Charleroi). Zij zijn ondermeer betrokken bij de ontwikkeling van het Europese GPS systeem Galileo.



- Projectbeschrijving: "Quality/Product Assurance Assistance in Galileo projecten"
- Projecten zijn in CDR close out fase en vele documenten moeten gereviewd worden.
- Opstellen van documentation packs.
- Review van subcontractor's Data Pack, check dat RID's zijn uitgevoerd en dat de documentatie inhoud overeen komt met de documentatie richtlijn.
- Ontvangst inspectie van PCB assemblies door third party leveranciers.
- Microscopisch onderzoek van PCB assemblies.
- Contacten onderhouden met leveranciers en samen kwaliteitsproblemen traceren en oplossen.
- Opmaken van visuele inspectie rapporten van PCB assemblies.
- Interne documentatie check van PCB assemblies, opmaken van CN's.

Technische omgeving:

R & D: testomgeving

#### **BEDRIJF De Valck engineering – INBEV (1 jaar en 2 maanden)**

Dommelen (NL) - Inbev Dommelen is een brouwerij die toebehoort aan de Inbev Anheuser Bush groep waar het Dommelsch bier wordt gebrouwen. Bottelarij is voor flessenbier en 20 liter vaten.

Projectbeschrijving: "CO2 lekdetectie op de CO2 inflation stations van de Perfect Draft afvullijn"

- Feasibility studie om lekkende zakken te kunnen detecteren in de Perfect Draft vaatjes afvullijn.  Quantificatie van CO2 gas flow bij lekkende zakken in de Perfect Draft vaatjes.
- Feasibility studie voor de detectie van lekkages.
- Opstellen van de specificaties op gebied van resolutie en meetsnelheid om de kleinst mogelijk optredende lekkages te kunnen detecteren.
- Marktonderzoek naar juiste type sensor nodig voor applicatie met hoge meetsnelheid en resolutie.  Ontwikkeling van een prototype meetopstelling op één van de 14 CO2 inflation stations.
- Ontwikkeling van een CO2 gasdetectie algoritme.
- Begeleiding van de ontwikkeling van de PLC meet- en automatiseringssoftware.
- Testen van de meetopstelling en verbeteringen aanbrengen in het inflation proces.  Opleiding en begeleiding van operatoren van de meetopstelling.
- Project documentatie van de levensloop van het project
- Testen en rapportage van testen uitgevoerd tijdens productie.
- Implementatie en automatisatie van een volledig werkend detectie- en uitstootsysteem voor lekkende zakken in de Perfect Draft vaatjes.
- Validatie van het hele systeem.

Technische omgeving:

- Bottelarij en afvullijn Perfect Draft thuis-tap vaatjes

#### **BEDRIJF De Valck engineering – PHILIPS (1 jaar en 10 maanden)**

Roosendaal (NL) - Philips Roosendaal is een ontwikkelings- en productiecentrum van de Philips Lighting Division.

Projectbeschrijving: "Ontwikkeling van een geautomatiseerde lamp-ballast karakterisatie meetopstelling"

- Werkzaam in Lab infra GTD afdeling van ontwikkeling TL.
- Feasibility studie van een lamp ballast interactie meettafel
- Impedantie gevolgen onderzoek van extra bekabeling lengte en invloed op



metingen.

- Compleet design en ontwikkeling van een modulaire 4-lamps ballast connectie platform compleet met mogelijkheid om de TL geautomatiseerd te vervangen met substitutieweerstanden.
- Opstellen van de specificaties op gebied van meetnauwkeurigheid.
- Ontwikkeling van een multifunctioneel meetplatform inzetbaar voor iedere bestaande hoog frequent gestuurde lampballast combinatie.
- Begeleiding en gedeeltelijk zelf bouwen van de complete meetopstelling
- Begeleiding van de ontwikkeling van de labview automatiseringssoftware.
- Kalibratie van de meetopstelling.
- Opleiding en begeleiding van operatoren van de meetopstelling.
- Documentatie op gebied van schema's en user's guide voor het meetplatform.

Technische omgeving:

R & D; testomgeving

#### **BEDRIJF De Valck engineering – JABIL CIRCUIT (9 maanden)**

Brugge - Tester ontwerp en productie van elektronica voor Philips flat panel high-end kleuren TV 's met LCD en plasma schermen.

Projectbeschrijving:

- Projectontwikkeling en ondersteuning in een productieomgeving van consumer electronics voor flat panel TV's.
- Ontwikkeling en debugging van In-line en manuele, functionele testers.
- Functioneel uittesten van compleet bestukte PCB 's.
- Hardware: ontwikkeling van de specifieke "jig" (pennenbed met bekabeling en elektronica).
- Software: ontwikkeling en debugging van meetprogramma 's, gebruik makend van Sequen Test, een op Labview gebaseerde ontwikkelomgeving.
- Aansturing van: IEEE programmeerbare load boxen (HP), IEEE programmeerbare voedingen, IEEE programmeerbare counters/ timers, VXI rack, Schakelkaarten, Meetkaarten, Afregelkaarten.
- Transfer en implementatie van In-line testers in buitenlandse Jabil Circuit productie eenheden (Szombathely, Hongarije).
- Realisaties: Tester ontwerp voor verscheidene Switching Power Supplies voor Philips LCD Flat Panel TV's, PSU 's voor 32", 37" en 42" Philips LCD Flat Panel TV's, Ambient light control Unit voor Philips LCD Flat Panel TV's (Manuele tester).

Technische omgeving:

Testerontwerp voor PCB assembly productielijn

#### **BEDRIJF De Valck engineering – AGFA GEVAERT NV (6 jaar en 3 maanden)**

Mortsel, afdeling Healthcare - Digitale medische beeldvorming, beeldverwerking en geautomatiseerde patiënten beheerssystemen (IMPAX).

Projectbeschrijving: "Software Support Engineer: R&D Hardcopy - Drystar"

De Drystar printers zijn digitale thermo-sublimatie printers voor de medische sector, die tot 508 dpi beelden printen op transparante kunststof film.

Drystar 2000

- Master harddisks aanmaken voor productie in Peißenberg (Duitsland).
- Vertaling van de user interface naar het Nederlands.
- Sensitometrie aanpassen voor nieuwe filmtypen en verpakkingen aanmaken op installeerbare floppy disks.
- Y2K problemen opsporen in alle vrijgegeven software releases.
- Drystar 3000



- Master harddisks aanmaken voor productie in Peißenberg (Duitsland).  Problematiek rond kalibratie van de interne densitometer.
- Analyse van het proces.
- Nauwkeurigheidsonderzoek.
- Correctietabellen aanmaken voor kalibratiewiggen.
- Invoering nieuwe kalibratiewiggen aangemaakt door LR5000 laser printer.
- Onderzoek naar effecten op kalibratie en sensitometrie bij invoering van nieuwe filmtypen.
- Film to film kalibratie onderzoek: schommelingen in de densiteit per geprinte film bijsturen via een meting met de interne densitometer.
- Macro kalibratie.
- Parameters bepalen voor optimale correcties in de profielkalibratie van de thermische printkop. Stofstreepdetectie: parameters vastleggen voor validatie van macro kalibraties.
- Registratie kalibratie: onderzoek en parameterbepaling.
- Third party software releases aanmaken en verpakken op floppy 's met aangepaste menu 's en logo 's voor Stirling (na verloop van tijd overgenomen door Agfa) en Ferrania.
- Defect error list opstellen voor Service. Analyse en rapportering van welke foutmeldingen via de user interface gemeld worden bij welke specifieke fouten of pannes.

#### Drystar 4500

- Master harddisks aanmaken voor productie in Peißenberg (Duitsland).
- Vertalingen van de user interface: Engels, Nederlands verpakt in XML files.
- Pré-alfa testen van nieuwe software releases alvorens de alfa testprocedure begint in de SQA afdeling. Analyse en directe rapportering van problemen aan betreffende software engineer.
- Back-up en restore configuratie procedures opstellen en de nodige Portex batch files aanmaken, onderhouden en aanpassen.
- Software verpakkingen op floppy 's aanmaken, nadat alle software componenten zijn vrijgegeven.  Datasets verpakkingen op floppy aanmaken zoals: Post-Script, Keypad software releases, Thermal
- Print Head, Languages, Film, Hardware Modifications.....
- On-line diagnose in de user interface: analyseren en beschrijven van foutcodes en mogelijke oplossingen voorstellen om de fout te herstellen of onderdelen te vervangen. Al deze informatie verpakken in XML files.
- Ontwikkeling van alle Portex batch files nodig voor de installatie van software op Drystar 4500
- Emergency Software Installation: formattering van de harddisk en installatie van de software floppy 's, geleid door een install wizard op de lokale display.
- Key-operator software installation: installatie van de software floppy 's, geleid door een install wizard op de lokale display.
- Remote installation: installatie van de software via een browser op een remote geconnecteerde PC.

#### Drystar 5300

- Ontwikkeling van de Remote Service Operator user interface.
- Menu 's aanmaken voor de op een browser draaiende, remote user interface, verpakt in XML files.
- Drystar 5500
- Master harddisks aanmaken voor productie in Peißenberg (Duitsland).
- On-line diagnose in de user interface: analyseren en beschrijven van foutcodes en mogelijke oplossingen voorstellen om de fout te herstellen of onderdelen te vervangen. Al deze informatie verpakken in XML files.
- Vertalingen van de user interface: Engels, Nederlands verpakt in XML files.
- Pré-alfa testen van nieuwe software releases alvorens de alfa testprocedure



begint in de SQA afdeling. Analyse en directe rapportering van problemen aan betreffende software engineer.

Technische omgeving: R & D; testomgeving

## Studies & opleidingen

### Studies

- Industrieel Ingenieur Elektronica optie digitale technieken - Hoger Instituut Kempen, Geel, 1988 Thesis: Dynamische wielgeometriemetingen bij personenwagens Ford Lommel Proving Grounds
- Secundair onderwijs: Latijn-wiskunde - Sint-Hubertuscollege, Neerpelt
- Extra opleidingen:
  - Allanta: Operational (Lean & Six Sigma) excellence: inleiding BA4+ diploma
  - VCA diploma
  - Cursus AGV 's (Automatic Guided Vehicles) VDAB Vilvoorde Cursus Robotica VDAB Vilvoorde
  - Avondschoonl graduaat informatica: module 1, Visual Basic.net Postgraduaat innoverend ondernemen voor ingenieurs – KU Leuven (2019-2020)
    - Innovatieproject: PLUG-IN

## Geboortedatum

- 09/02/1964

## Informatica kennis

- Microsoft Windows and Office Noties van Minitab
- Portex batch file language (Agfa Gevaert) Adobe Photoshop
- National Instruments Labview
- Rational ClearCase: software versioning database
- Altova XML Spy/SolidWorks/CREO/sketchup/Fusion 360 (CAD)

## Talenkennis

- Nederlands: moedertaal
- Frans : goed
- Engels : zeer goed
- Duits : goed