
JOHAN BANNINK

Pretoria, South Africa • +27 81 805 3979 • banninkjohan@gmail.com

Millwright (Electromechanician)

Summary

I am a millwright with 5+ years' experience in production line machinery maintenance and design.

Since 2013, I have been working towards my Red Seal Certification in Engineering Studies, having completed all required N2 subjects and most of the on-the-job training requirements.

Currently, I run various electrical and production line machinist fitting and turning projects that require strong analytical thinking, precision, persistence and intercooperation.

Work experience

2013 - Present

Maintenance Technician

Glofurn CC Plastic & Metal Manufacturers, Pretoria

General machinery maintenance & installation, including repairs.
Electrical refurbishments & installation.

Projects:

- 2015 - KLT Automotive & Tubular Products - Production line maintenance and service; overhaul all production line machinery.
- 2016 - KLT Automotive & Tubular Products - Extend production line on Ford Ranger chassis.
- 2017 - Denel - Problem-solve bottleneck in production (using machine automation).
- 2017 - BMW - Build prototype oven for fuel lines. Locally, the prototype passed inspection and was implemented at BMW China.
- 2017 - SKG Properties - Electrical refurbishment of an old office building into student accommodation.
- 2018 - Glofurn Manufacturers - Electrical refurbishment of industrial offices.

2012 - 2015

Professional Rugby Player

Blue Bulls Company, Pretoria

- Agent: Sterling Sport

2011 - 2011

Professional Rugby Player

Limpopo Blue Bulls, Limpopo

- Rugby Cruywenweek since 2006 (u/12)

2010 - 2010

Heavy Equipment Operator

Private Farm, Limpopo

Contracted to build a dam (irrigation water) for a farmer using heavy equipment (excavator & front-end loader).

Technical Summary

Characteristics

- Habitual early riser
- Hardworking
- Practically minded
- Problem-solver
- Precise
- Dependable

Skills

- Welding, fitting, machinery programming, lathe & milling machine operation.
- Electrical (new wiring & installations)
- Diesel vehicle fault finding & basic maintenance.

Safety

- Basic First Aid Certificate
- Basic Firefighting Training

Licences

- Code 10 driving licence, including PDP (Professional Drivers Permit)
- Forklift & overhead crane operation licenses

Industry Knowledge & Core Competencies

- Pumps
- Hydraulics
- Pneumatics
- Fault finding
- Fitting & turning
- Plastic (PVC) welding
- Arc, gas, MIG & CO2 welding
- Power tools & machine operation
- Automotive electrical systems, particularly relating to production lines:
 - electrical machinery alignment & placing
 - electrical testing, maintenance & repairs
 - electrical wiring & troubleshooting
 - electrical programming & controls design
 - electrical safety

Education

2016 - 2018

N2 Engineering Studies (with specialisation in Millwright / Electromechanician)

Sol-Tech, Pretoria

Mathematics, Engineering Science, Industrial Electronics, Electrical Trade Theory

Full curriculum guide: <http://www.sol-tech.co.za/wp-content/uploads/2009/09/Meulmaker-kurrikulum.pdf>

To complete Red Seal Certification towards on 31 October 2018 at Technotrain in Pinetown.

2012 - 2012

National Senior Certificate (Grade 12/Matric)

Garsfontein High School, Pretoria

English, Afrikaans, Mathematics, Life Orientation, Geography, Business Studies & Computer Applications Technology

2008 - 2011

Senior Phase Working Towards NSC, Grades 8-11

Ben Vorster High School, Tzaneen

English, Afrikaans, Mathematics, Life Orientation, Geography, Business Studies & Biology

Career Development

- PLC Technician Certificate from Siemens: Basic & advanced AC drive/controller programming



Sol-Tech
Beroepsopleiding Kollege

BEWYS VAN OPLEIDING / PROOF OF TRAINING

Hiermee word bevestig dat: / This serves to confirm that:

Arend Johannes Bannink

ID nommer: / ID number:

9402015044083

Studentenommer: / Student number:

3802

hierdie opleiding ooreenkomstig die voorgeskrewe vereistes van die SETA suksesvol by Sol-Tech Beroepsopleiding Kollege voltooi het / has completed this training in accordance with the prescribed SETA requirements at Sol-Tech Training Centre.

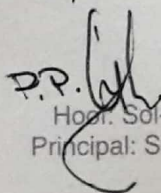
Op Datum: / On Date:

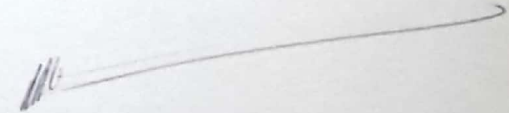
2017\09\01

In Ambag: / In Trade:

Meulmaker/Millwright

Bogenoemde student is gereed om by 'n SETA-goedgekeurde werkgewer geplaas te word om die voorgeskrewe ervaringsleer op te doen. / The abovementioned student is ready to be placed with a SETA-approved employer to undergo experiential learning.


Hoof. Sol-Tech
Principal: Sol-Tech


Departementshoof: Akademies
Head of Department: Academics



**Solidariteit
Beweging**

SIEMENS

CERTIFICATE

This is to certify that:

Arend Johannes Bannink

I.D. No: **940201 5044 083**

Has attended the following Course:

ST-7MICRO1

S7-1200 Micro Course

From: 07th August 2017 To: 17th August 2017


Piet Looock
Training Consultant


Henry Heymans
Business Manager, Training

Siemens (Pty) Ltd
Private Bag X71
Halfway House
1685

SIEMENS

SIEMENS

CERTIFICATE

This is to certify that:

Arend Johannes Bannink

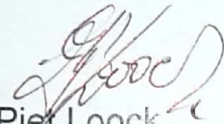
I.D. NO: **940201 5044 083**

Has attended the following Course:

DR-DRV-FUN & DR-G12-PM

Fundamentals of AC Drives Inclusive of Sinamics G120

From: 21st August 2017 To: 30th August 2017

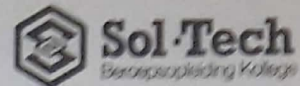

Piet Loock
Training Consultant


pp Henry Heymans
Business Manager, Training

Siemens (Pty) Ltd
Private Bag X71
Halfway House
1685

SIEMENS

SOL-TECH WERKSWINKELS VORDERINGSVERSLAG



NAAM: Arend Johannes
 VAN: Bannink
 STUDENTE NOMMER: 3 802
 ID NOMMER: 9402015044083
 KURSUS: Meulmaker
 INNAME: 17M01
 VLAK: Werkswinkels
 DATUM: 13-09-2017

1662 Malie Straat, Kirkney
 0861 25 24 23
 navrae@sol-tech.co.za
 www.sol-tech.co.za

SLAAGVEREISTES:

60% en meer = slaag
 59% en minder = druip

LET WEL:

Vir GW10-GW12, GC1-GC3 geld die volgende:

80% en meer = slaag
 79% en minder = druip

BESKRYWING VAN KODES (soos in die % kolom)

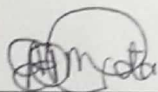
201 = Sol-Tech het nog nie die module aangebied nie.

301 = Sol-Tech het die module aangebied.
 Student het nie module bygewoon nie.

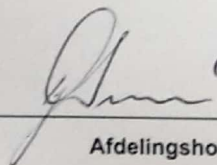
MERSETA KODE	BESKRYWING	PUNT %
ID1-ID6	Opleidingswetgewing, griewe- en dissiplinêre prosedures asook maatskappyreëls	80
SF1, SF2, SF4 & SF5	OSH-ACT Nr. 85 van 1993 en die Minerale Wet Nr. 50 van 1991 ten opsigte van Veiligheid en Noodhulp	95
SF3	Gas regulasies / veiligheid	88
HT1-HT4	Die gebruik van verskeie tipes handgereedskap om 'n projek te vervaardig en op te meet, asook die versorging van handgereedskap	100
WT1-WT3, WT17 & WT21-WT22	Gebruik van vaste en draagbare boormasjiene, slypmasjiene, figuursae en algemene instandhouding van pneumatiese stelsels	91
ME1 & ME3	Identifiseer Geleiers	93
ME4	Identifiseer Isolators	87
MA3, MA13-MA14 & HS9	Identifiseer en bewerk ysterhoudende en nie-ysterhoudende metale	72
DSE1 (a)	Afkortings en simbole met betrekking tot 'n elektriese tekening	85
DSE2	Afkortings en simbole met betrekking tot 'n ingenieurstekening	90
DSE4	Interpreteer 'n elektriese tekening	87
DSE5	Interpreteer 'n ingenieurstekening	92
IN1 & WI1 (a)	Ontwerp en bedraad belyngingstroombane	94
IN1 & WI1 (b)	Ontwerp en bedraad skakeltuig, tydskakelaars	91
MO2	Afmerk van 'n "BUS-BAR" volgens vereistes	66
MT6 & MT8	Merk 'n 7-gat flens met 'n senter gat	90
MT7	Merk af 'n 5-gat flens	70
MT9 & MO1	Afmerk van werkstukke volgens 'n tekening met behulp van standaard tegnieke en afmerkgereedskap	92
HS1 & HS8	Vervaardig verskeie werkstukke en demonstreer verskeie handvaardighede met betrekking tot die ambag	70
HS2-HS5 & HS7	Slyp boorpunte, beitels, ponse en passers	78
AO1-AO4	Korrekte opstelling en gebruik van WS en of GS sweismasjien toerusting soos voorgeskryf vir die ambag	87

GW10-GW13 & GC1 - GC3	Identifiseer en opstel van gassweis toerusting vir snywerk, sweissoldeer en verhitting volgens veiligheidsstandaarde	97
MF1-MF4 & MF6	Gebruik verskillende presisie meetinstrumente soos mikrometers, skuifliniale en wyserplaat-klokke	92
Fase Toets 1	Vlak gereedheidsassessering	97
DSE3	Afkortings en simbole met betrekking tot 'n elektroniese stroombaan diagram	72
DSE6	Interpreteer 'n elektroniese stroombaan diagram en stel 'n materiaalys op	90
DS9 & AS3-AS6	Identifiseer verskillende tipes passings, soos aangedui in 'n ingenieurstekening	96
CA1	Las 'n PVCA kabel	88
CA2	Identifiseer kabels deur middel van aangeslane spanning	80
CA3	Identifiseer korrekte metodes om kabels te stoor	70
CA4	Afstroop van 'n kabel-ent vir koppeling	90
CA5	Identifiseer 'n XLPE Kabel	100
CO1	Identifiseer stroomdra-vermoë van geleiers volgens dikte	70
CO2	Las geleiers deur middel van krimpings en soldering	90
CO3	Isoleer geleiers	90
FA2 & FA6 (a)	Foutspoor beheerpanele, kontakters en verdeelborde	100
FA2 & FA6 (b)	Foutspoor beheerpanele, kontakters en PLC's	90
AC9	Ontwerp en bedraad die beheer -en hoofstroombaan vir 'n enkelfase motor omkeer-aansitter	88
AC10 (a)	Ontwerp en bedraad 'n direk-op-lyn aansitter	88
AC10 (b)	Ontwerp en bedraad driefase omkeer-aansitter	89
AC10 (c)	Ontwerp en bedraad driefase volgorde-aansitters	91
AC10 (d)	Ontwerp en bedraad driefase Ster/Delta aansitters met Volt/Ampmeters	87
AC10 (e)	Bedraad 'n Outo-transformeer aansitter	89
AC10 (f)	Ontwerp en bedraad beheerstroombaan vir 'n tweespoed Motor	87
AC11 (a)	Ontwerp en bedraad die beheer -en hoofstroombaan van 'n outo-weerstandaansitter	89
AC11 (b)	Ontwerp en bedraad die hoofstroombaan van 'n handweerstandaansitter	100
AC16	Toets van: Motors, Transformers, Kontraktors, Relays en Tydskakelaars	93
AC17 (a)	Enkelfase motor-toets	93
AC17 (b)	Toets van driefase Motors, Transformers, Kontakters, Relays, Tydskakelaars	93
AC18	Foutspoor enkelfase motor omkeeraansitter na opkoppeling	94
IN1 & WI1 (c)	Gevorderde ontwerp en bedraad van stroombane	89
DC4-DC6 & DC1	Opkoppel van Gelykstroommotors en generators	91
SS1	Vorbereiding en soldeer van harde en sagte koper	89
SS2	Soldeer elektroniese komponente op 'n gedrukte stroombaan	75
EL1	Elektronika- identifiseer verskeie elektroniese komponente	70
EL2 & EL3	Elektronika- bou, soldeer en foutspoor van elektroniese kringbane, gebruik van ossilloskoop	70
KL1-KL7	Identifiseer en gebruik van verskillende tipes spy, tappenne en ander sluitmeganismes	100
CP1-CP2, CP7 & MF14	Identifiseer, gebruik en instandhouding van die verskillende tipes koppelings	82
DR1-DR4 & DR6-DR11	Die uitken, monitering en belyning van V-bande en kettingaandrywing	89
BC1-BC5 & BC7	Identifiseer die verskillende industriële remstelsels, die installasie en instandhouding daarvan	92
HY1-HY13, DS14 & DS39	Samestelling van hidrouliese stelsels, die instandhouding asook die verskillende tipes hidrouliese olies en die interpretasie van diagramme	100

PN1-PN7, PN9-PN10, PN12, DS15, DS18 & DS40	Samestelling en instandhouding van pneumatiese stelsels en interpretasie van diagramme	95
Fase Toets 2	Vlak gereedheidsassessering	89
DSE22 & DSE23	Interpreteer en bedraad Gevorderde Beheerstroombane volgens voorgeskrewe standarde	87
DSE7	Saamstel van elektriese en meganiese materiaalyste volgens planne en sketse	90
BG2-BG4	Die gebruik van verskillende oorhoofse krane met toepaslike handseine	94
MJ1	Koppel en interpreteer meters: Transformators, Arbeidsfaktor, CT's & VT's	95
IM3 & MF5	Installeer en belyning van ratkaste, motors, masjinerie en pompe	80
BE1-BE2, BE6-BE15 & WT20	Identifiseer verskillende tipes laers, die montering, verwydering en die instandhouding van laers	89
AS1-AS2 & AS8	Aftakeling, montering en instandhouding van 'n wurm en wurm wiel ratkas	100
EE1 (a)	Onderhou en herstel verdeelborde (DB's), Ligstroombane, Kontakters	87
EE1 (b)	Onderhou en herstel stroombane, Kontakters en Skakeltuig	85
EE1 (c) & DSE1 (b)	Simbole, werking en instandhouding van: Kontrakters, Relays, Tydskakelaars	70
Fase Toets 3	Vlak gereedheidsassessering	94
IN2	Monteer en bekabeling van PVC geleipyp, staal, surfix, trunking en kabelrakke	94
LU1-LU4	Identifiseer verskillende tipes smeringsisteme en ghries pak van 'n laer	96
PU1-PU7	Identifiseer, monteer en instandhouding van die verskillende tipes pompe, lees van vloeddiagramme	99
DSE8	Maak vryhandsketse van bestaande elektriese stroombane	87
ET1 (a)	Gebruik elektriese meetinstrumente (Multimeter)	98
ET1 (b)	Gebruik elektriese meetinstrumente (Isolasie / Aardlekkasie toetsers)	90
FA2 & FA6 (c)	Gevorderde foutspeur op die volgende: Ster/Delta aansitters, outo-transformers, relays, outo en weerstandaansitter en nulspanningspoel	98
FA7	WS Omkeer-aansitter met tru-rem	98
FA8	Plugging Paneel met WS en GS beheer	96
FA9	Hys-paneel met GS rem	97
FA10	220V motor beheer en foutspeur	89
EL5	PLC stelsels programmeer en gebruik	71
Fase Toets 4	Vlak gereedheidsassessering	70



Opsteller



Afdelingshoof



Departementshoof