

-
-
-
-

5.5.2021

KOULUTUS

- 2004 – 2008 **Insinööri**, Elektroniikka, Jyväskylän ammattikorkeakoulu, Jyväskylä
- 2003 – 2004 **Elektroniikka aliupseeri**, Viesti ja sähkötekniinen koulu, Riihimäki
- 2000 – 2003 **Sähköalanperustutkinto**, AMISTO Porvoo – Loviisan yksikkö, Loviisa
- 1998 – 2000 **Lukio**, Porlammin Lukio, Lapinjärvi (keskeytetty)
- 1989 – 1998 **Peruskoulu**, Porlammin ala- ja yläaste, Lapinjärvi

TYÖKOKEMUS

- 2/2019 - **Senior R&D engineer**, OPhi Technologies Oy, Lahti
- Sähkö- ja automaatio suunnittelu, logiikkaohjelmointi, käyttöliittymäsuunnittelu
 - o Laiva-automaatio
 - o Sähkölautan DC-latausasema, 4MW
 - o Taajuusmuuttajakäytöt
 - o Akuston hallinta
 - o Kappaletavara-automaatio
 - Käyttöönotto
 - Huolto
- 10/2012 – 11/2018 **Suunnitteluinsinööri**, Nocart Oy, Lahti
- Sähköntuotanto-ohjausjärjestelmien suunnittelu ja tuotekehitys
 - o Taajuusmuuttajakäytöt (pientuulivoima, puukaasu, vesivoima, biokaasu, höyry, diesel)
 - o DC käytöt (aurinkovoima, akusto)
 - o Energian oston/myynnin, energiatasapainon sekä akuston hallinta
 - o Saareke syöttö
 - o MPPT-säädin, akuston kapasiteettihallinta
 - Sähkö- ja automaatio suunnittelu, logiikkaohjelmointi
 - o Laitosautomaatio
 - o Kappaletavara-automaatio pakkauslinja
 - o Lentävä leikkuri
 - o Laivan ohjaukskahvojen ohjelmistosuunnittelu
 - o Laivan voimalaitoksen ohjausjärjestelmän retrofit päivitys
 - Käyttöönotto
 - Tekninen tuki
 - Käyttöliittymäsuunnittelu
 - Tekninen myynti
 - Projektien vetovastuu
 - Komponenttihankinta
 - Rahti + tullaus

- 3-9/2012 **Suunnitteluinsinööri**, Nocart Oy, Lahti (työelämävalmennus)
- Automaatio-ohjelmointi/suunnittelu
 - Logiikka- ja taajuusmuuttajaohjelmointi, käyttöliittymäsuunnittelu
 - Sähkö-, kokoonpano-, layout-, keskus- ja automaatio-suunnittelu
 - Käyttöönotto (kytkentätyöt, koestus, toiminnallinen testaus)
- 4/2009 - 12/2011 **Projekti-/sähköinsinööri**, Cypress Wind Turbines Oy, Helsinki
- Tuotekehitys
 - Pientuuliturbiinien ohjauskeskusten sähkö-, kokoonpano- ja layout suunnittelu
 - Komponenttihankinta
 - Ohjauskeskusten kokoonpano-, testaus- ja sähköasennustyöt
 - Kiinteistöjen sähköasennustyöt
 - Mastotyöt/korkeanpaikan työskentely
 - Laitteistojen huolto, dokumentointi ja tekninen tuki
 - Mittausjärjestelmien LabView-ohjelmointi, mittausten toteutus ja analysointi
 - Logiikka- ja taajuusmuuttajaohjelmistokehitys
 - Tietoverkon ylläpito ja mikrotuki
- 6-12/2008 **Projektiassistentti**, Jyväskylän ammattikorkeakoulu Oy, Jyväskylä
- Robottisolun ohjelmointi Tekniikka 2008-messuille (Mitsubishi RV-2AJ robotti, DVT Intellect konenäkö ja Beijer E-1032 operointipaneeli)
 - Näytteilleasettaja Tekniikka 2008-messuilla
 - Mittaustekniikan perusteet-kurssin laboratorioharjoitusten suunnittelu ja ohjaaminen
 - Reflow-uunin lämpötilasäätimen suunnittelu
- 5-8/2007 **Sähköasentaja**, Borealis Polymers Oy, Porvoo
- Teollisuussähköasentajan tehtäviä (asennus-, irrotus- ja kytkentätyöt, käyttöönottotarkastus)
- 5-8/2006 **Automaatioharjoittelija**, Borealis Polymers Oy, Porvoo
- 5-8/2005 **Automaatioharjoittelija**, Borealis Polymers Oy, Porvoo
- 2-6/2004 **Asentaja**, Upinniemen varuskunnan korjaamo sekä Miinalaiva Pohjanmaa, Upinniemi (asepalveluksen aikainen harjoittelu)
- 9-10/2002 **Asentaja**, LPO – Loviisan puhelin, Loviisa (työssäoppiminen)
- 6-8/2002 **Asentaja**, Borealis Polymers Oy, Porvoo
- 6-8/2001 **Asentaja**, Borealis Polymers Oy, Porvoo
- 6-8/2000 **Asentaja**, Borealis Polymers Oy, Porvoo
- 7/1998 **Asentaja**, Borealis Polymers Oy, Porvoo
- 6-7/1997 **Apulainen**, Sihvolan tila, Porlammi

KURSSIT / MUU KOULUTUS

10/2020	PHJ Oy:n Lajittelumestarikoulutus
8/2019	Ensiapu EA-1 (vanh. 8/2022)
8/2019	Tulityökortti (vanh. 7/2024)
10/2018	Mielenterveyden ensiapu 1
6/2017	Sähkötyöturvallisuuskoulutus SFS 6002 (vanh. 6/2022)
6/2017	Työturvallisuuskortti (vanh. 6/2022)
5/2016	Vapepa etsintä ja viestintä -kurssit
2004 – 2011	Insinööriopiskelijaliiton kokoustekniikka ja järjestötoiminta (YH1), esiintymistaito ja työnhakeminen (YH2), työelämän pelisäännöt ja neuvottelutaito (YH3) sekä yhteyshenkilökoulutus (YH4) -kurssit. Lisäksi olen käynyt YTN:n luottamusmiesavain 1 (LM1), luottamusmiesavain 2 (LM2), luottamusmiesavain 3 (LM3), talous ja työ (YRI1) sekä kassavirran seuranta kannattaa (YRI2) –kurssit.
1999 – 2008	Viestintäviraston radioamatööritutkinnon K-, T1- ja T2-moduulit (yleisluokan HAREC pätevyys)

KIELITAITO

Suomi	Äidinkieli
Englanti	Hyvä

MUU KIELIKOULUTUS

2006	Opintomatka, Singapore, 2 kk
2003	Työharjoittelu, Itävalta, Graz, 1 kk
1999	Kielimatka, Iso-Britannia, Brighton, 1 kk

ULKOMAAN TYÖMATKAT

2019	Viro, Saaremaa, 1vko (1 matka) Tanska, Søby (Ærø), 12 vko (10 matkaa) Tanska, Hvide Sande, 1 vko (1 matka) Tanska, Thybøron, 1 vko (1 matka)
2018	Venäjä, Svetogorsk, 1pv (1 matka) Viro, Saaremaa, 4 vko (4 matka)
2017	Nepal, Kathmandu, 1 vko (1 matka) Saksa, München, 1 vko (1 matka)

2016	Kenia, Nyeri, 1 kk (2 matkaa)
2015	Kenia, Nyeri, 3 kk (4 matkaa)
2014	Nepal, Kathmandu, 5 vko (2 matkaa)
2012	Saksa, Hampuri, 2 vko (1 matka)

TYÖMATKUSTAMINEN

Kotimaassa ja ulkomailla matkapäiviä yhteensä noin 90-140/vuosi

AMMATTITYÖKALUT

ABB Automation Builder (Codesys v2) – Hyvät tiedot
 ABB Ekip T&P – Alkeet
 ABB Panel Builder 600 – Hyvät tiedot
 Beckhoff TwinCAT – Perustiedot
 CADS Planner 18 – Perustiedot
 Labview 2011/2012 – Perustiedot
 Phoenix Contact Visu+ – Perustiedot
 Wago e!cockpit – Hyvät tiedot

TEOLLISUUDEN LAITTEET

Energiamittarit: Accuenergy AcuDC 243, Schneider Electric iEM 3255, Socomec Diris A10, A20, A40
 Logiikat: ABB AC500 -sarjan logiikat, Beckhoff CX9020
 Ohjauspaneelit/kosketusnäytöt: ABB CP600-sarjan paneelit, Phoenix contact TPM 3105
 Taajuusmuuttajat: ABB ACS800, ACS880, ACSM1 ja Visedo PowerMaster, VSG
 Akustot: Toshiba SCiB, Léchlance
 Väylät: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, CAN, CANopen, J1939, Profinet IO
 Palomuurit/reitittimet: Hirschmann Eagle 20
 Liikkeenhallinta: Schneider Electric MDrive 23
 Propulsio ohjain: Lilaas L01

HARRASTUKSET

Koirien kanssa lenkkeily, elokuvat/kotiteatteri/hifi, geokätköily, mieskaveritoiminta, viulunsoitto, kotilähiverkon virittely, vapaaehtoinen pelastuspalvelu (Vapepa), radioamatööri-toiminta, valokuvaaminen, blogin kirjoittaminen.

LUOTTAMUSTOIMET

2/2021 – jatkuu	Piraattipuolueen Hämeen piiriyhdistys ry:n hallituksen jäsen
6/2020 – jatkuu	Asunto Oy Kilpiäistenportti puheenjohtaja
10/2017 – jatkuu	Palkkatyön puolesta ry:n toiminnantarkastaja
5/2010 – 8/2014, 6/2016 – 11/2019	Piraattipuolue r.p:n hallituksen jäsen
6/2016 – 11/2018	Nocart Oy:n työsuojeluvaltuutettu
4/2016 – 5/2020	Asunto Oy Kilpiäistenportti hallituksen jäsen
5/2008 – 5/2010, 8/2014 – 6/2016	Piraattipuolue r.p:n hallituksen varajäsen
4/2014 – jatkuu	1 Degree Consulting Oy hallituksen varajäsen
2013 – 2016	Lahden keskusvaalilautakunnan varajäsen
2012	Presidentinvaalit 2012, 1. ja 2. kierros, Helsingin vaalipiirin vaalilautakunnan 49A puheenjohtaja
6/2011 – 12/2011	Cypress Wind Turbines Oy:n luottamushenkilö ja työsuojeluvaltuutettu
2011	Eduskuntavaalit 2011, Helsingin vaalipiirin vaalilautakunnan 33F jäsen
4/2009 – 4/2012	Piraattipuolue r.p:n kannatustuotekaupan hoitaja
5/2008 – jatkuu	Piraattipuolue r.p:n taloudenhoitaja
10/2007 – 12/2008	Jyväskylän vuokra-asunnot Oy:n Lehtorannantie 6 asukastoimikunnan puheenjohtaja
9/2006 – 12/2008	Jyväskylän ammattikorkeakoulun laatuneuvoston opiskelijaedustaja
1/2006 – 12/2006	Keski-Suomen opiskelija-asuntosäätiön asukastoimikuntien (Ainolankaari 2) yhteistyövaltuuston jäsen (YVA)
9/2005 – 5/2006	FLEX06-projektin opiskelijakoordinaattori
9/2004 – 5/2007	Luokan luokkavastaava, Jyväskylän insinööriopiskelijaliiton yhteishenkilö
3/2003 – 3/2004	Porvoon radioharrastajat ry:n johtokunnan jäsen