

13.5.2025

KOULUTUS

2004 – 2008	Insinööri , Elektroniikka, Jyväskylän ammattikorkeakoulu, Jyväskylä
2003 – 2004	Elektroniikka aliupseeri , Viesti ja sähkötekkinen 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-latausaseman ohjausautomaatio, 4MW
 - o Taajuusmuuttajakäytöt
 - o Biokaasu CHP-kontin ohjausautomaatio
 - o Pienvesivoimaloiden sähköntuotanto ja luukunohjaus automaatio
 - 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
 - Sähkö- ja automaatio suunnittelu, logiikkaohjelmointi
 - o Laitosautomaatio
 - o Kappaletavara-automaatio pakkauslinja
 - o Lentävä leikkuri
 - o Laivan ohjauksahvojen 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, mittauksen 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
- 5-8/2006, 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, 6-8/2001, 6-8/2000, 7/1998 **Asentaja**, Borealis Polymers Oy, Porvoo
- 6-7/1997 **Apulainen**, Sihvolan tila, Porlammi

KURSSIT / MUU KOULUTUS

9/2023	EA-1 (vanh. 14.9.2026)
8/2023	Työturvallisuuskortti (vanh. 8/2028)
8/2023	Sähkötyöturvallisuus SFS (vanh. 8/2028)
8/2022	Drone A1/A3 avoin luokka (vanh. 9.8.2027)
10/2020	PHJ Oy:n Lajittelumestarikoulutus
10/2018	Mielenterveyden ensiapu 1
5/2016	Vapepa etsintä ja viestintä -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

Vuosien varrella olen tehnyt työmatkoja Nepaliin, Keniaan, Viroon, Venäjälle, Tanskaan, Iso-Britanniaan ja Saksaan.

TYÖMATKUSTAMINEN

Kiireisimpinä vuosina kotimaan ja ulkomaan matkapäiviä on kertynyt noin 90-140/vuosi.

AMMATTITYÖKALUT

ABB Automation Builder (Codesys v2) – Hyvät tiedot
Beckhoff TwinCAT – Perustiedot
CADS Planner 16/18 – Perustiedot
Siemen TIA 16/17/19 - Perustiedot
Wago e!cockpit – Perustiedot

TEOLLISUUDEN LAITTEET

Energiamittarit: Accuenergy AcuDC 243, Schneider Electric iEM 3255, Socomec Diris A10, A20, A40
Logiikat: ABB AC500 -sarjan logiikat, Beckhoff CX9020, Wago PF200, Siemens 1510/1512
Ohjauspaneelit/kosketusnäytöt: ABB CP600-sarjan paneelit, Phoenix contact TPM 3105, Siemens Unified ja comfort paneelit
Taajuusmuuttajat: ABB: ACS800, ACS880, ACSM1, Danfoss (Visedo): PowerMaster, VSG, Siemens: G120
Akustot: Toshiba SCiB, Léchlance
Väylät: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, CAN, CANopen, J1939, Profinet IO, EtherCAT

HARRASTUKSET

Elokuvat/kotiteatteri/hifi, viulunsoitto, viulunrakentaminen, kotilähiverkon virittely, elektroniikan korjaaminen / rakentelu / modifiointi, valokuvaaminen, videokuvaaminen, videoeditointi, blogin kirjoittaminen, LEGOjen keräily ja entisöinti.

LUOTTAMUSTOIMET

3/2024 – jatkuu	Päijät-Hämeen viestikilta ry:n hallituksen jäsen
2/2021 – jatkuu	Piraattipuolueen Hämeen piiriyhdistys ry:n hallituksen jäsen
6/2020 – jatkuu	Asunto Oy Kilpiäistenportti puheenjohtaja
10/2017 – 2021	Palkkatyön puolesta ry:n toiminnantarkastaja
5/2010 – 8/2014, 6/2016 – 11/2019	Piraattipuolue ry: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 ry: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 ry:n kannatustuotekaupan hoitaja

5/2008 – 12/2023	Piraattipuolue ry: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 yhteyshenkilö
3/2003 – 3/2004	Porvoon radioharrastajat ry:n johtokunnan jäsen