

Pasi Vähämartti
Kilpiäistentie 1 A as. 6
15240 Lahti
044 – 351 5155
pasi [at] vahamartti.fi

CURRICULUM VITAE

25.10.2017

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

- 10/2012 – **Suunnitteluinsinööri**, Nocart Oy, Lahti
- Sähköntuotanto-ohjausjärjestelmien suunnittelu ja tuotekehitys
 - o Taajuusmuuttajakäytöt (pientuulivoima 11kW, puukaasu 45kW, vesivoima 110kW, biokaasu 165kW)
 - o DC käytöt (aurinkovoima 300kW, akusto 300kW)
 - o Energian oston/myynnin, energiatasapainon sekä akuston hallinta
 - o Saareke sähkönsyöttöverkot [208kVA]
 - Sähkö- ja automaatio-suunnittelu
 - Logiikka- ja taajuusmuuttajaohjelmointi
 - Käyttöönotto (kytkentätyöt, koestus, toiminnallinen testaus)
 - Tekninen tuki
 - Laitosautomaatio ja valvomo ohjelmointi
 - Käyttöliittymäsuunnittelu
 - Komponenttihankinta
- 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
 - Ohjauskeskuksien kokoonpano-, testaus- ja sähköasennustyöt
 - Kiinteistöjen sähköasennustyöt
 - Mastotyöt

- Laitteistojen huolto, dokumentointi ja tekninen tuki
 - Mittausjärjestelmien LabView-ohjelmointi, mittausten toteutus ja analysointi
 - Logiikka- ja taajuusmuuttajaohjelmistokehitys
 - Tietoverkon ylläpito ja mikrotuki
 - Luottamushenkilö ja työsuojeluvaltuutettu
- 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
- MetsoDNA-automaatiojärjestelmän kuvapäivitykset
 - Varmuuskopiointijärjestelmän kehittäminen
 - Aspentech trendien ja hallintasivun tekeminen
 - MS Access tietokannan kehittäminen ja kahden kannan modifiointi
- 5-8/2005 **Automaatioharjoittelija**, Borealis Polymers Oy, Porvoo
- MetsoDNA-automaatiojärjestelmän kuvapäivitysten ja lukitusnäyttöjen tekeminen
 - Automaatiojärjestelmän dokumentoinnin päivittäminen ja ylläpitäminen
 - Laitetietojen kerääminen ja kirjaaminen SAP-järjestelmään
- 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

6/2017	Sähkötyöturvallisuuskoulutus SFS 6002 (vanh. 6/2022)
6/2017	Työturvallisuuskortti (vanh. 6/2022)
4/2017	Hätäensiapu (vanh. 4/2020)
5/2016	Vapepa etsintä ja viestintä -kurssit
5/2011	IRATA korkean paikan työskentelyn koulutus (vanh. 5/2014)
4/2007	TUKES:in sähköturvallisuustutkinto 2 (vanh. 4/2017)
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

2017	Nepal, Kathmandu, 1 vko (1 matka) Saksa, München, 1vko (1 matka)
2016	Kenia, Nyeri, 4 vko (2 matkaa)
2015	Kenia, Nyeri, 3 kk (4 matkaa)
2014	Nepal, Kathmandu, 5 vko (2 matkaa)
2012	Saksa, Hampuri, 2 vko (1 matka)

TIETOTEKNIikkaOSAAMINEN

Windows 7/10 – Hyvät tiedot
MS Word, Excel, PowerPoint ja OpenOffice vastaavat – Hyvät tiedot

AMMATTITYÖKALUT

ABB Control Builder Plus – Hyvät tiedot
ABB Automation Builder – Hyvät tiedot
ABB DriveSPC v1.5 – Perustiedot
ABB DriveStudio – Perustiedot
ABB Panel Builder 600 ja 800 – Hyvät tiedot
ABB Compact HMI 800 – Perustiedot
CADS Planner 16 ja 17 – Perustiedot
CoDeSys v2.3 – Perustiedot
Labview 2011/2012 – Perustiedot

TEOLLISUUDEN LAITTEET

Energiamittarit: Accuenergy AcuDC 243, Schneider Electric iEM 3255, Socomec Diris A10, A20, A40 + eth mod with modbus RTU.
Logiikat: ABB AC500, AC500 eco ja AC800 -sarjan logiikat
Ohjauspaneelit/kosketusnäytöt: ABB CP620, CP635, PP865
Taajuusmuuttajat: ABB ACS800 (110 kW asti), ABB ACS880 (55kW), ABB ACSM1 (10kW asti), Vacon NXP (5 kW asti), Visedo PowerMaster (300A asti)
Verkonvalvonta: TELE G2FW400, Carlo Gavazzi DPC72, ComAp MainsPro
Väylät: Modbus RTU, Modbus over TCP/IP, EtherCAT, CAN, CANopen, AF100, J1939, Profinet IO
Palomuurit/reitittimet: Hirschmann Eagle 20

MUU OSAAMINEN

Hallittavat kytkimet: HP 1810G
Reititys: Untangle, pfSense, Draytek Vigor 2900G, Draytek Vigor 2960
Tietoverkkotekniikat: TCP/IP, VLAN, WLAN, NAT, VPN, DHCP, DNS, Samba, NAS, iSCSI
Virtualisointi: VMWare Workstation 8, ESXi 6.5

HARRASTUKSET

Koirien kanssa lenkkeily, elokuvat/kotiteatteri/hifi, geokätköily, mieskaveritoiminta, kotilähiverkon virittely, yhteiskuntavaikuttaminen, vapaaehtoinen pelastuspalvelu (Vapepa), radioamatööritoiminta.

LUOTTAMUSTOIMET

10/2017 – jatkuu	Palkkatyön puolesta ry:n toiminnantarkastaja
6/2016 – jatkuu	Piraattipuolue r.p.:n hallituksen jäsen
6/2016 – jatkuu	Nocart Oy:n työsuojeluvaltuutettu
4/2016 – jatkuu	Asunto Oy Kilpiäistenportti hallituksen jäsen
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
5/2010 – 8/2014	Piraattipuolue r.p:n hallituksen jäsen
4/2009 – 4/2012	Piraattipuolue r.p:n kannatustuotekaupan hoitaja
5/2008 – jatkuu	Piraattipuolue r.p:n taloudenhoitaja
5/2008 – 5/2010	Piraattipuolue r.p:n hallituksen varajäsen
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