



Opiskelupolkuni



Nora Aymard

- 19-vuotias Vantaalla asuva automaatioasentaja
- valmistuin sähkö- ja automaatioasentajaksi 2025 keväällä Hiekkaharjun Variasta (opinnot 2022-2025)
- ammattikoulun lisäksi kävin väyläopintoja Myyrmäen Metropoliaassa

KIITOS STIPENDISTÄ



Ammattitutkinto

Teoria:

- matikkaa ja sähkötekniikkaa
- noin 25% opinnoista teoriaa, meillä oli vähemmän muihin luokkiin verrattuna
- yto-aineet

Käytännön harjoitteet:

- lauta-, koppi ja moottoriasennukset sekä automaatiojärjestelmät



Sähkö- ja automaatioalalla toimiminen	30 osp
Pien- ja pienoisjännitesähköasennukset	45 osp
Kappaletavara-automaatioasennukset	45 osp
Prosessiautomaatioasennukset	45 osp
Rakennusautomaatioasennukset	45 osp
Sähköverkkoasennukset	45 osp
Sähkökäyttöjen asennukset	25 osp
Teollisuusrobotin asennus ja käyttö	25 osp
Pneumatiikka-asennukset	25 osp

Hydrauliikka-asennukset	25 osp
Palo- ja tilaturvallisuusjärjestelmien asennukset	25 osp
Aurinkosähköjärjestelmäasennukset	25 osp
Tietoverkkokaapeloinnit	45 osp
Yritystoiminnan suunnittelu	15 osp
Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen	5 osp
Yrityksessä toimiminen	15 osp
Huippuosaajana toimiminen	15 osp
Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen	11 osp
Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen	6 osp
Yhteiskunta- ja työelämäosaaminen	9 osp

Työssä oppiminen:

- ensimmäinen vuosi, 2 kuukautta Cateva Oy
- toinen vuosi, 2 kuukautta sähköpalvelu Kipinä
- kolmas vuosi, 2 kuukautta Luminanssi Oy sekä 5 viikkoa Jis Automation (nykyinen työpaikka)

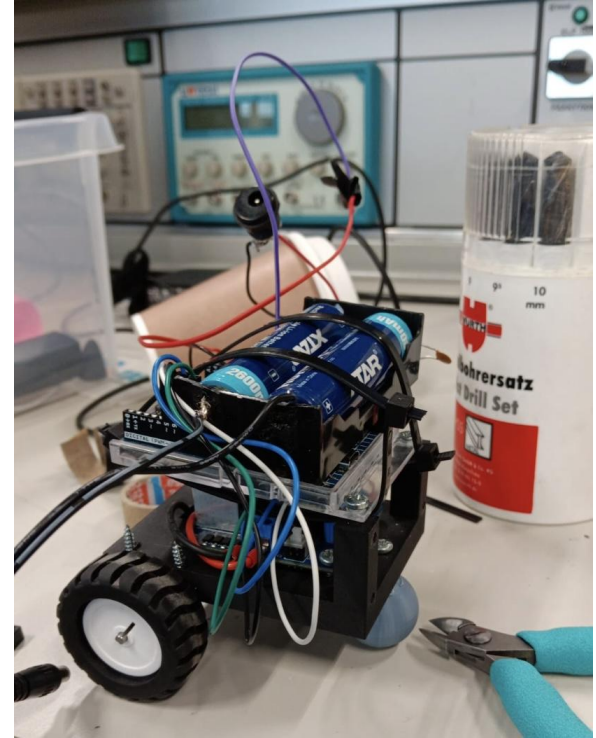
Väyläopinnot



- Orientaatio opintoihin 2 op
- Johdatus insinöörimatematiikkaan 3 op
- Johdatus insinöörifysiikkaan 3 op
- Tietotekniikan perusteet 3 op
- Ohjelmoinnin perusteet 3 op
- Perussähkömittaukset 3 op
- Johdantoprojekti ja robotiikan perusteet 5 op
- Loppuprojekti ja viestintä 8 op

Loppuprojekti:

- tavoite suunnitella ja rakentaa pieni kulkuneuvo, sekä ohjelmoida se kulkemaan rata millä kisataan
- tiedon vähäisyyden vuoksi selkeä suunnitelma puuttui
- käytimme projektia tehdessä erilaisia sovelluksia sekä etsimme tietoa netistä ja tekoälyllä
- haasteita oli paljon, mm. ohjelmointikoodimme ei toiminut eikä itse kulkuneuvo myöskään
- lopulta ongelma ei ollutkaan meissä ja olimme kisan nopeimpia



Kannattivatko väyläopinnot?

- suora pääsy Metropoliaan
- näki mitä opiskelu ammattikorkeakoulussa on
- avasi mitä eri mahdollisuuksia sähkö- ja automaatioalalla on opiskella
- akateemiset taidot

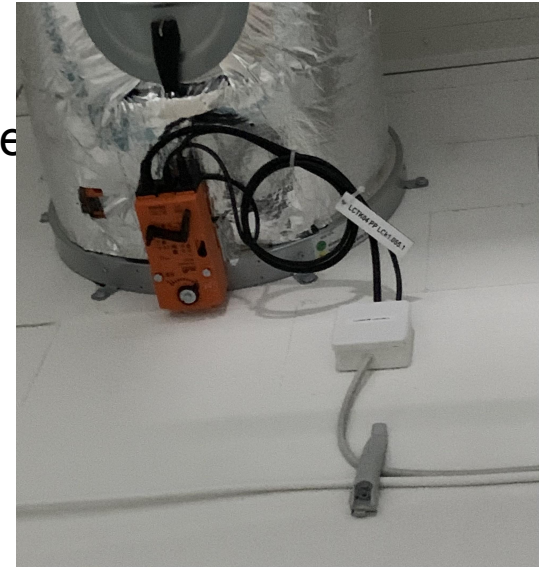
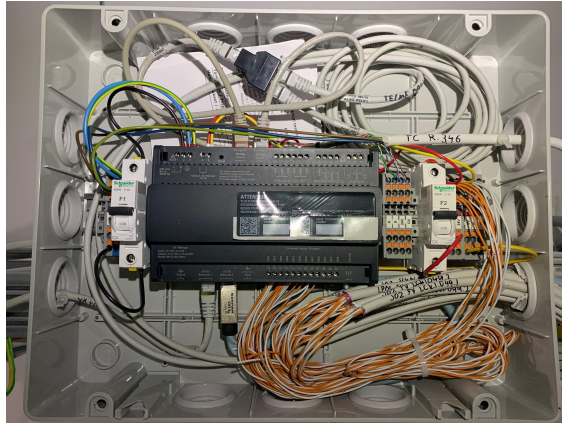
Valmistuminen

["Väyläopinnoissa pääsin näkemään, millaista opiskelu ammattikorkeakoulussa on" – Noran tarina, sähkö- ja automaatioala | Varia](#)



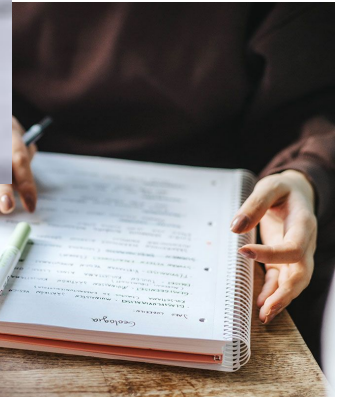
Työelämä

- sain vakinaisen työpaikan viimeisestä harjoittelupaikasta JIS Automationista automaatioasentajana
- 5kk töitä takana
- työmaalla olen kaapeloinut sekä kytkenyt erilaisia laitteita



Tulevaisuuden suunnitelmat

- armeija
- matkustelu / työskentely ulkomailla
- jatko-opinnot



Kuvien linkit:

<https://tse1.mm.bing.net/th/id/OIP.BTLf81trXXNFYFw2Za1j4gAAAA?rs=1&pid=ImgDetMain&o=7&rm=3>

<https://thegioidulich.com/upload/danh-muc-tin/2020/04/14/the-gioi-du-lich-australia-200414144826.jpg>

<https://www.sttk.fi/wp-content/uploads/sites/2/2023/05/opiskelu.jpg>