



# ÄLYTEOLLISUUDEN AUTOMAATORATKAISUT 60 op

## Insinööri (ylempi amk)

Älyteollisuuden automaatoratkaisut on uusi monialainen tekniikan ylempi ammattikorkeakoulututkinto, joka on kehitetty vastaamaan suoraan teknologiateollisuuden osaamistarpeisiin ja työelämän muuttuviin vaatimuksiin. Opinnot laajentavat automaatio-, kone- ja tietotekniikan osaamista. Koulutus on nykyaikaista, käytännönläheistä ja kansainvälistä. Opinnoissa kehitetään teknologia-, tuotekehitys-, automaatio-, tiimi- ja projektinhallintataitoja, ja niissä syvennyttään myös älyteollisuuden tuotteiden ja palveluiden innovointiin, tekniseen suunnitteluun, automaatoratkaisujen kehittämiseen ja kestävään valmistukseen. Älyteollisuuden automaatoratkaisujen YAMK-tutkinto antaa valmiudet toimia teollisuuden asiantuntija-, suunnittelu-, kehittämis- ja johtamistehtävissä.

Tutkintonimike on insinööri (ylempi AMK), kansainvälisessä käytössä Master of Engineering. Tutkinto tuottaa saman kelpoisuuden julkiseen virkaan tai tehtävään kuin ylempi korkeakoulututkinto.

### **Koulutuksen tuottamia keskeisiä osaamisia ovat:**

- innovaatio-osaaminen
- projekti- ja tiimiosaaminen
- teknologioiden kestävä suunnittelu- ja kehittämisosaaminen
- tuotantoautomaatio- ja laadunvarmistusosaaminen
- koneautomaatio-osaaminen
- robotiikkaosaaminen
- koneoppimisen ja data-analytiikan osaaminen

### **Miten koulutuksessa opiskellaan?**

Opinnot voi suorittaa yhdessä vuoden ohessa. Opiskelu sisältää itsenäistä opiskelua, etä- ja lähiopetusta sekä laboratorioharjoituksia. Opinnot koostuvat opinnäytetyönä (30 op) tehtävästä kehittämistehtävästä, 20 op syventävistä ammattiopinnoista ja 10 op vapaasti valittavista opinnoista, joiden avulla opiskelija voi laajentaa osaamistansa kehittämistehtävänsä tai ammatillisten erityistarpeittensa mukaisesti.

### **Kenelle koulutus on suunnattu?**

Koulutus on suunnattu insinööreille ja teollisuuden ammattilaisille. Pohjakoulutusvaatimuksena on insinööri (AMK), ammatillisen korkea-asteen insinööri, diplomi-insinööri tai tekniikan kandidaatin tutkinto tai vastaava ulkomainen tutkinto. Opiskelijavalinta tehdään valintatehtävän perusteella.

**Syksyn yhteishaku**  
**2.-16.9.2020,**  
**koulutus alkaa**  
**tammikuussa 2021**

**Kiinnostuitko?**  
**Kysy lisää!**

Lehtori Anne Cumini  
p. 050 382 5808  
anne.cumini@tuni.fi



**Ihminen ratkaisee.**

**tuni.fi**