

# Rokokoo – Robotiikan koulutus kasvuyritysten ohjenuorana

- ROS (Robot Operating System)-täydennyskoulutuskokonaisuus alkaa syksyllä 2020. Kokonaisuus koostuu neljästä kurssista (ROS-peruskurssi, ROS-teollisuus, ROS-mobiili, ROS-tekoäly)
- **ROS-tietoisku:** Tutustutaan ROS- ympäristöön ja sen tuomiin mahdollisuuksiin, 26.8.2020 klo 13
- **ROS-peruskurssi:** käydään läpi käsitteet ja työkalut, opitaan perusteet, joiden pohjalta voi aloittaa ensimmäiset ROS-ohjelmiin liittyvät projektit, kurssin laajuus 5 op, kesto 2-3kk
- **ROS-teollisuus:** esitellään peruskäsitteet, jotka on tiedettävä, jos haluaa käyttää ROS-ympäristöä teollisuusrobottien kanssa, kurssin laajuus 5 op, kesto 2-3kk
- **ROS-mobiili:** opiskellaan perustiedot, jotka on hallittava itsenäisten ajoneuvojen ohjelmoinnissa, kurssin laajuus 5 op, kesto 2-3kk
- **ROS-tekoäly:** tutustutaan neuroverkkojen hyödyntämiseen ROS-ympäristössä

# Rokokoo – Robotiikan koulutus kasvuyritysten ohjenuorana

Yhteishanke yhdistää Satakunnan korkeakoulujen osaamisen, hanke on valmisteltu Satakunnan ammattikorkeakoulun ja Tampereen yliopiston yhteistyönä. Tampereen yliopistoa hankkeessa edustavat Porin yksikön DAO-tutkimusryhmä. Korkeakoulujen tutkijoiden osaaminen keskittyy RoboAI tutkimuskeskukseen.

- Se on tutkimuksen ja tuotekehityksen sekä koulutuksen ja osaamisen globaali innovaatioalusta, jonka sydän sijaitsee Satakunnan ammattikorkeakoulun Porin kampuksen yhteiskäyttölaboratoriossa.
- RoboAI:n tutkimus- ja tuotekehityskeskus tarjoaa yrityksille automaatioon, robotiikkaan ja tekoälyyn liittyviä tuotekehityspalveluja sekä startup-palveluja opiskelijoille ja aloittaville yrittäjille.
- RoboAI toimii Robocoast Digital Innovation Hubin (DIH) kompetenssikeskuksena (Competence Center). SAMKilla ja Tampereen yliopistolla on käynnissä automaation, robotiikan ja tekoälyn hankkeita, joista muodostuu osaamispohjan hankkeen toteuttamiselle.

# Rokokoo – Robotiikan koulutus kasvuyritysten ohjenuorana

- SAMK:n ja Tampereen yliopiston Porin yksikön yhteishanke avoimen robotiikan tiedonlevityksestä Satakuntaan.
- ROS on käytössä niin teollisuuden manipulaattoreissa, autonomisissa liikkuvissa laitteissa kuin erilaisissa palvelurobotiikan laitteissa mm. humanoideissa. Vastaavaa koulutusta ei ole Suomessa tarjolla.
- Tavoite on parantaa tietoisuutta avoimen robotiikan ratkaisuista, ja koulutuksen myötä parantaa Satakunnan alueen kilpailukykyä.
- Kohderyhmänä ovat satakuntalaiset pk-yritykset sekä työssäkäyvät tai työttömät työnhakijat.
- Erytisesti pienet ja keskisuuret yritykset tarvitsevat kustannustehokkaita, muuntuvia robotiikkaratkaisuja. ROS on kehittämisalusta robotiikan ohjelmointiin, jolla pyritään tekemään robotiikan kehittämisestä helpompaa, nopeampaa ja yhteisöllisempää. Lisäksi ROSin tiivis integraatio simulaatiomaailmaan on tärkeä etu.