



Kehitä osaamista Internet of Things Academy ohjelmalla

Academy-koulutuksen tarjoavat yrityksille ja yksityisille mahdollisuuden kehittää osaamistaan kokonaisvaltaisesti. Koulutuskokonaisuudet muodostuvat itsenäisistä moduuleista ja osallistuja voi halutessaan osallistua koko Academy-ohjelmaan tai valita moduulit, joihin osallistuu.

Academy-ohjelmilla on lähdetty vastamaan yritysten tarpeisiin. Ohjelmissa korostuu käytännönläheinen tekeminen ja osallistujalle halutaan tarjota tarvittavat tiedot uuden osaamisen nopeaan käyttöönottoon ja hyödyntämiseen.

Opiframen koko koulutuskalenterin löydät täältä:

www.opiframe.com/trainings

Opiframe Oy

Opiframe on vuonna 2011 perustettu koulutusliiketoimintaan keskittyvä palveluyritys.

Ydinosaamisemme on nykyaikaiset ohjelmointikielet ja menetelmät. Koulutustarjontamme päivittyy koko ajan eri teknologioiden uusien ominaisuuksien myötä.

Lisätietoja

Tiina Seebeck
Koulutuspäällikkö
tiina.seebeck@opiframe.com
+358 44 722 0805

IoT Academy

Espoo

Lars Sonckin kaari 14
02600 Espoo
koulutus@opiframe.com

Oulu

Kiviharjunlenkki 1B, 3.krs
90220 Oulu
koulutus@opiframe.com

Tampere

Yliopistonrinne 2 Kalevantie 2
33100 Tampere
koulutus@opiframe.com

www.opiframe.com

IoT Academy

Opiframen Internet of Things Academyn avulla osallistujat voivat päivittää osaamistaan sulautetun ohjelmoinnin, anturiteknologioiden ja pilvipalveluiden osalta.

Koulutuksen kuvaus

Tulevaisuus on pienten sulautettujen laitteiden, jotka toimivat yhteistyössä keskitettyjen hallintalaitteiden kautta - tämä tulevaisuus on nimetty **Internet of Thingsiksi**.

Kaiken tämän uuden pohjalla tulevat olemaan sulautetut laitteet, joissa suurin yksittäinen käyttöjärjestelmä on erilaiset sulautetut Linuxit. Näin voidaan sanoa, että tulevaisuudessa lähes kaikilla näillä laitteilla ja aloilla on yhtenäinen pohja.

Tämän IoT Master-ohjelman aikana osallistujat oppivat käytännössä toteuttamaan IoT-laitteiston ja siihen liittyvän palvelusovelluksen, joka tässä koulutuskokonaisuudessa on sääasema.

Koulutuksen sisältö

1.Moduuli: Mastering Linux Programming, kesto 3 päivää

- Systeemiohjelmointi
- Linux Kernel -ohjelmointi

2.Moduuli: Drivers, Sensors and Signal processing, kesto 3 päivää

Laiteajurien perusteet

- Keskeytykset
- Char, block ja net ajurit
- Mics ja input ajurit
- Väylät: i2C, spi, gpio, usb

Anturien ja anturoinnin perusteet

- Anturitekniikan perusteet
- Ominaisuudet

3.Moduuli: Local Measurements and Data Handling, kesto 3 päivää

Anturiverkkojen luonti ja liittäminen IoT-palveluihin

- sovellusten luonti
- Tietoturva
- Tieotliikenne
- Tietokannat
- NodeJS

4.Moduuli: Creating an IoT Service, kesto 3 päivää

- IoT-alustat ja datan käsittely IoT-järjestelmän eri osissa
- Data-analyysi
- Data-analyysin hyödyntäminen ja IoT palvelun toteuttaminen
-

Seuraavat toteutukset

IoT Academy-koulutuksia järjestetään Espoossa, Oulussa ja Tampereella, seuraavat toteutukset voit tarkistaa osoitteesta:

www.opiframe.com/trainings

Lisätietoja

Tiina Seebeck
Koulutuspäällikkö
tiina.seebeck@opiframe.com
+358 44 722 0805



opiframe