



TAMK EDU TÄYDENNYSKOULUTTAA

API (Application Programming Interface) -CAMP, 30 op

IoT, Kyber, Saas, Paas, Front-end, back-end, Cloud... Termejä ICT:ssä riittää. Ilmoittaudu maksuttomaan OKM:n rahoittamaan koulutukseen – ja tiedät mitä alan termeihin kätkeytyy!

Koulutuspaketti sisältää

API PERUSTEET, 5 OP

- mikä on API?
- mihin niitä käytetään, merkitys palvelujen kehittämisessä
- kansallinen palveluväylä (KaPa), avoimen lähdekoodin tiedostot
- API tuotteena, esimerkkien kautta
- API j/ IoT / Kyber

NYKYAIKAINEN APIEN KEHITYS, 5 OP

- design-first paradigma
- työkalut, prosessi
- kuvauskielten standardit (raml, api blueprint, swagger)
- apien hallinta, väylässä ja geneerisesti
- apien hallintamalli
- lisenssit ja avoimen lähdekoodin kehitys

TIETOMALLIT, SUUNNITTELU JA MERKITYS, 5 OP

- datamallit ja niiden merkitys, suunnittelu sekä hallinta
- avoimen lähdekoodin tarjoajat (yritykset, organisaatiot, julkishallinto)
- tietokannat ja niiden käyttö
- arkkitehtuurit ja prosessit

DEVOPS YLEISESTI, 5 OP

- toimintamallit
- työkalut: pilvipalvelut ja niihin liittyvät käsitteet SAAS, PAAS)
- liityntä nykyaikaiseen ohjelmistokehitykseen
- apit merkittävässä roolissa osana suurempaa kokonaisuutta (IoT, Anturointi, MESH-verkot, tuotannonohjausjärjestelmät)
- Tietoturva
- IoT:stä, Teollisuus 4.0

HARJOITUSTYÖ, YRITYS CASE, 10 OP

- valinnanvaraisen apien toteutus design-first menetelmällä /devops soveltaminen (edellyttää tietokantaosaamista)
- lisenssin valinta
- dokumentaation tuottaminen
- testausautomaatio (tuotannonohjausjärjestelmät)
- koodin, projektin julkaisu Githubiin
- julkaisu PaaS alustoille, ei omille palvelimille

Lisätietoa koulutuksesta

Koulutus on Opetus- ja Kulttuuriministeriön rahoittama ja maksuton osallistujille. Koulutus on tarkoitettu ICT-alan ammattilaisille, sekä muille alasta kiinnostuneille.

Koulutus alkaa **28.11.2016**. Opiskelu on mahdollista suorittaa työn ohessa sivutoimisesti. Koulutuksen kesto on noin 10 kk. Ilmoittautuminen käynnissä.

Ilmoittaudu tai kysy lisää!

Ari Rantala, koulutuspäällikkö
Tieto- ja viestintätekniikan koulutus
p. 040 726 1284 | ari.rantala@tamk.fi

Katri Viitanen, suunnittelija
TAMK EDU
p. 050 3215 148 | katri.viitanen@tamk.fi