

Ennakkotieto: EU:n koodausviikko järjestetään jälleen 10.–18.10.2015 (#codeEU)

EU:n kolmatta ohjelmointiin liittyvää koodausviikkoa (EU Code Week) vietetään 10.–18. lokakuuta 2015. Teemaviikolla järjestetään avoimia tapahtumia, joissa miljoonat lapset, nuoret, aikuiset, opettajat, yrittäjät ja poliittiset päättäjät pääsevät yhdessä opettelemaan ohjelmointia ja siihen liittyviä taitoja. Aloita koodausviikon tapahtumien suunnittelu jo nyt!

Jaa

Jaa muissa palveluissa

"Tietotekniset taidot ovat tarpeen, jotta voimme kehittää sisämarkkinoita ja ymmärtää verkottuvan maailman rakenteita. Koodauksessa ei ole kyse pelkästään ohjelmoinnista. Se edellyttää luovuutta sekä ongelmanratkaisu-, viestintä- ja yhteistyötaitoja, joita tarvitaan työelämässä nyt ja tulevaisuudessa." Andrus Ansip, digitaalisista sisämarkkinoista vastaava komission varapuheenjohtaja

Teemaviikon tavoitteena on tehdä koodausta näkyvämmäksi, demystifioida ohjelmointitaitoja ja luoda halukkaille tilaisuuksia opetella koodausta yhdessä. Koodausviikolla tapahtumia voi järjestää kuka tahansa – koulut, nuoret, koodaajat, vanhemmat, opettajat, yritykset. Laita oma tapahtumasi vireille ja merkitse se [koodausviikon sivuston](#) tapahtumakartalle.

"Ihmiskunnan historiaa ovat aikanaan mullistaneet rauta, paperi, lyijykynä, kirjapainotekniikka ja muut vastaavat keksinnöt. Nyt elämme aikakaudella, jolloin maailmaa muokataan koodauksen avulla", sanoo Alessandro Bogliolo, joka johtaa EU:n koodausviikon 90-henkistä vapaaehtoisryhmää. *"Eri aikoina tarvitaan erilaista osaamista. Koodausviikolla haluamme antaa kaikille tilaisuuden opetella ohjelmointia ja huomata, miten hauskaa se voi olla. Koodaamalla voi vaikuttaa tulevaisuuteen."*

EU:n koodausviikkoa koordinoi joukko vapaaehtoisia, joista kukin toimii omassa maassaan koodausviikon "lähettiläänä". Aloite teemaviikon järjestämisestä tehtiin vuonna 2013. Viime vuonna koodausviikolla järjestettiin 36 maassa yhteensä noin 4 200 tapahtumaa, joihin osallistui yli 150 000 ihmistä.

[Digitaalisten sisämarkkinoiden](#) strategian puitteissa EU tukee koodausviikkoa ja muita riippumattomien tahojen aloitteita, joilla edistetään ohjelmoinnin ja tietoteknisten taitojen levittämistä eri kohderyhmille. Komissio aikoo myös edistää alan osaamisen kehittämistä uusilla aloitteilla ja laatia erillisen digitaalitaitostrategian.

Miten EU:n koodausviikkoon voi osallistua?

- **Lapset/nuoret/aikuiset** voivat osallistua koodausviikon tapahtumiin tai järjestää omia tapahtumia, joissa esitellään luovia koodausratkaisuja
- **Koodaajat** voivat järjestää koodaustyöpajoja esimerkiksi kouluissa, "koodinvääntöpajoissa" tai monitoimitaloissa

- **Koodauksen opettajat** voivat pitää koodaustunteja, jakaa opetussuunnitelmiaan ja järjestää työpajoja muille opettajille
- **Muut opettajat** voivat järjestää seminaareja tai kutsua oppilaita ja/tai vanhempia opettamaan koodausta
- **Vanhemmat** voivat rohkaista lapsiaan osallistumaan koodaustyöpajaan ja mennä itsekin mukaan
- **Yritykset ja voittoa tavoittelemattomat järjestöt** voivat järjestää tiloissaan koodaustyöpajoja, antaa työntekijöidensä opettaa teemaviikon tapahtumissa, haastaa opiskelijoita leikkimielisiin ohjelmointitehtäviin tai sponsoroida koodaustapahtumia
- **Kaikki koodausta harrastavat** voivat kertoa kokemuksistaan ja innostaa muita osallistumaan.

Miksi koodausta pitäisi oppia?

Nyky maailmaa leimaa teknologian nopea kehittyminen. Ihmisten tavat tehdä töitä, viestiä ja ajatella ovat muuttuneet perin pohjin. Jotta pysyisimme mukana muutoksessa ja ympäröivän maailman kehityksessä, meidän on ymmärrettävä teknologian toimintaperiaatteita ja hankittava sopeutumista edistäviä taitoja.

Koodaustaidot auttavat ymmärtämään erilaisten järjestelmien toimintaperiaatteita ja toteuttamaan ideoita niin työssä kuin vapaa-ajalla. Koodatessa voi lisäksi käyttää luovuuttaan ja tehdä yhteistyötä erilaisten ihmisten kanssa lähellä ja kaukana.

Koodauksen perustaitoja tarvitaan lähitulevaisuudessa myös useimmissa työtehtävissä. Digitaalitaitoja vaaditaan noin 90 prosentissa tämän päivän ammateista. Tietotekniikan osaajat ovat keskeisessä asemassa kaikilla toimialoilla Euroopassa. Heidän kysyntänsä kasvaa vuosittain kolmella prosentilla, mutta alan tutkinnon suorittaneita ei ole tarpeeksi. Siksi avoimet tietotekniikan alan työpaikat jäävät usein täyttämättä, vaikka työttömyysaste on Euroopassa korkea. Asiaan on puututtava sekä EU:n tasolla että jäsenmaissa, sillä muuten EU:ssa voi olla jopa 825 000 digiosaajan vaje vuonna 2020.

EU:n koodausviikko – taustaa

EU:n koodausviikko on saanut tukea koodaus- ja koulutusalan kansalaisliikkeiltä (esim. [CoderDojo](#), [RailsGirls](#)) sekä merkittäviltä tekniikan ja tietotekniikan alan yrityksiltä. Ne ovat esimerkiksi järjestäneet esittelytilaisuuksia sekä kehittäneet oppimismoduuleja ja opettajien koulutusta.

[Digitaalitaitoja ja työllisyyttä edistävän koalition](#) puitteissa muun muassa Microsoft, Google, Telefonica, Liberty Global ja Facebook ovat olleet mukana käynnistämässä [EU:n koodausaloitetta](#). Useat muut koalition kuuluvat tahot järjestävät omia tapahtumiaan EU:n koodausviikon aikana.

EU:n koodausviikon mallin mukaan tänä vuonna järjestetään ensimmäinen [Afrikan koodausviikko](#). Sen organisoivat yhteistyössä alan sidosryhmät. Teemaviikon aikana järjestetään tapahtumia niin lapsille kuin aikuisillekin 10:ssä Afrikan maassa.

Linkkejä

- [EU:n koodausviikon sivusto](#)
- Twitter: [@codeWeekEU](#) ([#codeEU](#)) Facebook: [codeEU](#)
- Yhteydenotot: [EU:n koodausviikon lähettiläät](#) eri maissa