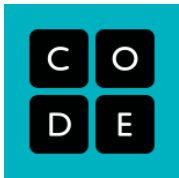




Koodauksen “Lentävä lähtö”: **opettajat nopeasti mukaan koodauksen maailmaan**

Koodaus tulee peruskouluun syksyllä 2016, mutta osalle opettajista se on vielä outoa ja ehkä vähän pelottaavaakin. Perustuen yli 20 vuoden kokemukseemme tietotekniikan opettamisesta (hyvin monenlaisissa ympäristöissä ja hyvin monenlaisille kohderyhmille) pystymme opettamaan koodausta hauskasti, nopeasti ja ymmärrettävästi.

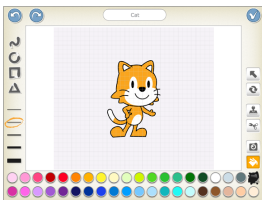


Lentävä lähtö koodaukseen **kesto 2 tuntia**

Lentävä lähtö koodaukseen on 2-tuntinen asiantuntijaluento jonka aikana osallistujat

- oppivat ymmärtämään, mistä koodauksessa on kysymys
- oppivat koodaamaan
- saavat evästyksiä koodauksen opettamiseen oppilailleen

Luennon jälkimmäinen tunti on käytännön harjoittelua tietokoneiden avulla. Veloitus on 300 € (+ alv. 24 %). Maksimiosallistujamäärä on n. 20 henkilöä / toteutus. Näin varmistamme sen, että pystymme ohjaamaan osallistujia harjoituksissa. Lentävä lähtö -luento sopii hyvin esim. Veso-päivän osaksi.



Vekarakoodaus: koodauksesta syvällisemmin, **kesto 3 * 3 tuntia**

Vekarakoodaus-kurssin aikana opettajat oppivat koodauksen perusteet ja pääsevät syvälle koodauksen maailmaan. Kurssin jälkeen opettajilla on hyvät valmiudet ja työvälineet aloittaa koodauksen opettaminen omille oppilailleen.

Kurssimme on suunniteltu toteutettavaksi kolmena iltapäivänä tai iltana. Opetus tapahtuu luokkahuone-opetuksena tablet-tietokoneita, atk-luokkien tietokoneita tai opettajien kannettavia tietokoneita apuna käyttäen. Veloitus kurssista on riippuvainen osallistujamäärästä.

Vekara-koodaus –kurssin sisältö:

1. Johdanto koodauksen oppimiseen ja opettamiseen
2. Mitä looginen ajattelu on ja mitä koodaus on?
3. Miten koodausta voi opettaa?
4. Perusrakenteet (käydään läpi sekä teoriassa että käytännön harjoituksissa):
 - Käskyjen peräkkäisyys
 - Toistorakenteet
 - Ehtolause
 - Muuttujien käyttö
 - Yleiskäyttöinen koodi ja koodin jakaminen
8. Opetusvälineet internetissä
9. Muut opetuksen apuvälineet

Tartu tilaisuuteen ja hyppää koodauksen maailmaan! Nopeampaa ja tehokkaampaa tapaa on vaikea löytää.

Uusi opetussuunnitelma tuo mukanaan paljon muitakin muutoksia, **Lentävä lähtö koodaukseen** ja **Vekarakoodaus** ovat ratkaisuja koodauksen opettamiseen valmistautumisessa.

Lisätietoja Johanna Resi, puh. 0400-475 782 ja Kari Aalto, puh. 045-651 9941.

Saariston IT

Kari Aalto, puh. 045-6519941, www.saaristonit.fi, kari.aalto@saaristonit.fi,

Vekara-koodaus: koodauksen opetusta peruskoulun opettajille.

Training with Quality: Oracle- ja QlikView-koulutusta ammattitaidolla.