



[Uudet lukutaidot](#)

[Polkuja ohjelmointiosaamiseen, opas vuosiluokille 7-9](#)

[Joensuun Mediakeskus](#)

Ohjelmia, sovelluksia, sivustoja ja linkkejä ohjelmointiosaamisen opetuksen tueksi

[Code.org](#)

Ohjelmistoihmisia pelejä ja harjoituksia kaikenikäisille. Käytettävissä ilmaiseksi tietokoneella ja mobiililaitteelle selaimessa.

[Scratch](#)

Graafinen ohjelmointiympäristö lapsille ja nuorille. Toimii selaimella ilman tunnuksia, mutta tunnukset mahdollistavat pidempi kestoisten projektien tallentamisen helpommin.



[ViLLE-oppimisympäristö](#)

Kurssi ”Ohjelmoinnin peruskurssi yläkouluun (Python)”

[Säde -ohjelmointiympäristö](#)

Selainpohjainen Python-ohjelmointiympäristö.

[Hour of Code](#)

Kootusti erilaisia ohjelmointitehtäviä.

[VisuAlgo -sivusto](#)

Visuaalisia esimerkkejä erilaisista lajittelutavoissa.

Avaimia ohjelmointiosaamiseen vuosiluokat 7-9

[CS Unplugged -sivusto](#)

Englanninkielinen sivusto, jossa ohjeita opettajille tietojenkäsittelytieteen opiskeluun ilman tietokonetta. Sivustolla valmiita tehtäviä, esimerkkivideoita oppitunneista sekä vinkkejä myös harjoitusten tekemiseen Scratch-ohjelmointiympäristössä.

[Innokas](#)

Innokas-verkosto ohjaa kouluja luvuuteen ja innovatiivisuuteen teknologian avulla.

[Let Me Hack It](#)

Peruskoulun opettajille suunnattu materiaali luovaan teknologian ja maker-pedagogiikan hyödyntämiseen.

[Mediataitokoulu](#)

Kansallisen audiovisuaalisen instituutin ylläpitämä sivusto maksuttomia oppimateriaaleja kasvattajille.

[Pelikasvatus](#)

Pelikasvattajien verkosto Facebookissa

- [Pelikasvattajan käsikirja](#)
- [Pelikasvattajan käsikirja 2](#)

[Avointen oppimateriaalien kirjasto](#)

Avoimia oppimateriaalia kaikilta kouluasteilta. Ohjelmointiin löytyy mm. ”Ohjelmointia matematiikan opetukseen” -kokoelman.

Avaimia ohjelmointiosaamiseen vuosiluokat 7–9

[CodeWeek](#)

CodeWeek vuosittain lokakuussa.

[Peliviikko](#)

Peliviikko vuosittain marraskuussa. Peliviikko löytyy myös Facebookista.

Musiikin tuottamiseen sopivat sovellukset ja sivustot

GarageBand



Sovellus iPadille musiikin tuottamiseen, nauhoittamiseen ja kappaleiden tekemiseen.

Maestro



Musiikin sävellysovellus. Ilmaiseksi Android ja iOS-laitteille, sisältää mainoksia.

[Sumotunes](#)

Selainpohjainen digitaalinen musiikkistudio

Tekstiä kameran avulla tunnistava sovellus

Google Lens



Laitteen kameran avulla mm. tekstiä tunnistava sovellus.

Käsityö

[Arktiset E-tekstiilit](#)