



TERVEHDYS KOULULAISET JA HUIPPUOPET!

Toivotamme teidät tervetulleeksi viettämään mukavaa ja mielenkiintoista päivää Espoo Mini Maker Faireen 2017! Perjantai 13.10. klo 10-15 on suunniteltu koululaisia ajatellen.

MIKÄ KUMMAN MAKER FAIRE?

Maker Faire on maailman suurin koko perheen tee-se-itse-kulttuurin tapahtuma. Maker Faire on paikka, jossa esitellään omaa osaamista ja tekemistä ja opitaan uusia asioita, siellä tehdään käsin. Tapahtuma on värkkäyspisteiden, työpajojen ja performanssien sävyttämää luovaa toimintaa. Se on innostumisen, uskaltamisen, oppimisen, tekemisen, löytämisen ja jakamisen suurta juhlaa.

MITEN MUKAAN? VIETÄ OSA KOULUPÄIVÄSTÄ UUSIA TAITOJA OPIEN

Ilmoittaudu mukaan tapahtumaan linkistä

https://my.surveypal.com/Mini-Maker-Faire-2017-bS_RF84xSct3qUX3

Mini Maker Faire tarjoaa **non stop - pajoja** koko koululaistapahtuman ajan. Pajoissa voit tutustua mm. 3D -mallintamiseen, 3D- printtaukseen, virtuaalilaseihin, laserleikkuriin, hacked-himmeleihin, LEGO Labiin, taikahiekkaan tai voit toteuttaa itseäsi savea työstämällä. Tarkempia tietoja non stop - pajoista lähempänä tapahtumaa.

Huomioithan, että alla kuvattuihin pajoihin on tarkat osallistujamäärät, joten niihin tulee ilmoittautua erikseen. Tarkkojen osallistujamäärien johdosta luokka saattaa joutua jakaantumaan. **Alla kuvattuihin pajoihin ilmoittautuminen on sitova!**

Innostu ohjelmoinnista ja robotiikasta

Tervetuloa osallistumaan toiminnalliseen ohjelmointi-työpajaan. Innokas-verkoston järjestämissä työpajoissa tutustutaan toiminnallisesti ohjelmointiin Micro:bit -piirilevyn avulla innostavilla ja hauskoilla tehtävillä. Paja soveltuu niin vasta-alkajille kuin jo ohjelmoitiin tutustuneille.

Vetäjä: Innokas-verkosto

Ikäryhmäsuositus: 3-6 lk.

Osallistujia: 15 oppilasta / paja

Kesto: 1,5 t

Ohjelmoidaan peli!

Tiedeluokka Linkin työpajassa ohjelmoidaan oma peli Scratchilla! Työpaja sopii sekä luokille, jotka eivät ole koskaan ohjelmoineet, että jo vähän kokeneemmille ryhmille - kerro ryhmän taso ilmoittautuessasi!

Vetäjä: Tiedeluokka Linkki (LumA-tiedekasvatuskeskus / Tietojenkäsittelytieteen laitos, Helsingin yliopisto).

Ikäryhmäsuositus: alakoulu

Osallistujia: max 28 / paja

Kesto: 1t

Valobotti-paja

Tervetuloa Käsiyökoulu Robotin työpajaan rakentamaan oma valo-ohjattava robotti, joka menee päälle kun siihen osoittaa taskulampulla! Käsiyökoulu Robotin valobotti -paja esittelee taidekasvatuslähtöisen näkökulman teknologiaan. Työpajassa tutustutaan yksinkertaisen rakentamisen kautta virtapiiriin ja elektroniikkaan eikä aiempaa kokemusta tarvita. Tarkka rakenteluprojekti sujuu parhaiten parityönä! Robotin saa itselleen. Käytämme pajassa mahdollisimman paljon aikaa varsinaiseen tekemiseen ja avaamme teknologian toimintamalleja projektin edetessä. Työpajan osallistujat saavat vinkkejä jatkotyöskentelyyn mm. botin ohjelmointiin.

Vetäjä: Käsiyökoulu Robotti

Ikäryhmäsuositus: 5-9 lk.

Osallistujia: 15 oppilasta / paja

Mehackit Music Machine

Mehackit Music Machine on työpaja, jossa rakennellaan yhteisvoimin arkiesineistä ja kierrätysmateriaaleista romurumpukone. Koko systeemiä pyörittävät minitietokoneet nimeltä Arduino ja Raspberry Pi, joiden rytmejä voidaan säädellä mieleisen äänitaideteoksen toteuttamiseksi.

Vetäjä: Mehackit

Ikäryhmäsuositus: sopii yli 7-vuotiaille.

Osallistujia: 15 oppilasta / paja

Syntetisaattorityöpaja

Työpajassa opiskellaan soundien tekemistä syntetisaattorilla. Samalla tulevat tutuksi syntetisaattorin rakenne ja sen eri osat, kuten oskillaattorit, suotimet, vahvistimet, LFO, verhoikäyregeneraattorit jne. Työpajassa ei opetella soittamaan, eikä osallistuminen vaadi kosketinsoittajan taitoja tai aiempaa tietämystä syntetisaattoreista.

Harjoitukset tehdään ohjatusti Roland System-1 -syntetisaattoreilla pareittain, jolloin jokainen pääsee itse ohjelmoimaan syntetisaattoria esimerkkien avulla. Työpajan oppeja voi soveltaa moniin muihinkin syntetisaattoreihin, myös softasyntetisaattoreihin.

www.roland.fi/products/system-1

Vetäjä: Tampereen konservatorion musiikkiteknologian lehtori Juha Sipilä

Ikäryhmäsuositus: yläaste ja lukio

Osallistujia: 16 oppilasta / paja

MITEN VALMISTAUTUA

Ison Omenan kirjasto sijaitsee Palvelutorilla Ison Omenan kauppakeskuksessa Espoon Matinkylässä. Kirjasto löytyy kauppakeskuksen laajennusosan 3. kerroksesta, Palvelutori -kylttejä seuraamalla.

Tulo-ohjeet kauppakeskukseen löytyvät täältä

www.isoomena.fi/how-to-arrive

Ruokailu

Nuortentila Voxissa on mahdollisuus syödä omia eväitä klo 10.30 -13.30 välillä. Tilaan mahtuu noin 50 henkilöä kerrallaan.

PIDÄTÄMME OIKEUDEN KAIKKIIN MUUTOKSIIN!

KONTAKTIT

Ison Omenan kirjasto, Suomenlahdentie 1, 02230 Espoo

Antti Luoto antti.luoto@espoo.fi

Pudi Kettunen pudi.kettunen@espoo.fi

Järjestäjinä: Espoon kaupunginkirjasto, Wärk ry ja Aalto Fablab.