

Robotika tanfolyam felsősöknek és középiskolásoknak

Robotika tanfolyamok indulnak októbertől a Szentmihályi Kulturális Központban felső tagozatos és középiskolás diákoknak, a 929. sz. Szent Mihály cserkészcsapat háttérszervezetével, a Tűzliliom Egyesülettel. A tanfolyamról Kiss Csaba vezető oktatót kérdeztük.

– MI KÉSZTETETT ARRÁ, HOGY PONT A ROBOTIKÁVAL FOGLALKOZZ?

– A világunk gyorsan változik. Fejlődünk, újabb és újabb módszerek, eszközök jelennek meg az üzleti életben, sportban és az élet más területein. De az oktatásunk módszertana alapvetően ugyanaz, mint ami 150 éve volt. Sosem értettem, miért. Miért nem próbálják ki az iskolákban az új lehetőségeket? Például, számítógépes interaktív gyakorló programok, készségfejlesztés projekt alapú feladatokkal. És még sorolhatnám. Amikor a fiam elkezdett a programozás iránt érdeklődni, tudtam, a LEGO nagyszerű eszköz ahhoz, hogy a kezdeti érdeklődést elmélyítsem, és segítek abban, hogy jó alapokat szerezhesen ezen a téren.



Kezdetben csak két gyermekkel foglalkoztam, és egy LEGO NXT kit volt. Ez lassan öt éve történt... Ahogy emlékszem, akkortájt kezdett elterjedni a programozás, a robotika oktatás gyerekeknek és hál'Isten, időközben egy folyamat elindult.

Ha az állami oktatás nem is igazán változik, kisebb nagyobb kezdeményezések vannak az online és offline oktatásban is, nem csak ezen a területen.

– IMMÁR HARMADIK ÉVE INDÍTOD A ROBOTIKA TANFOLYAMOT DIÁKOKNAK. HOGYAN, ÉPÜL FEL A TANFOLYAM?

– Lényegét tekintve egyszerű: projekt alapú egységekből áll. Az elején természetesen fontos megismerniük a gyerekeknek az eszközt, vagyis a LEGO

Mindstorms felépítését és a szoftvert, és ezt a tudást menet közben bővítjük.

Az igazán fontos tétel a gyerekek érdeklődésének a fenntartása, illetve figyelni arra, hogy milyen tempóban tudunk haladni. Nem igazán cél, hogy minél több projektet megvalósítsunk, fontosabb, hogy jól, jó élményekkel valósuljanak meg.



– A GYEREKEK PROGRAMOZÁST TANULNAK JÁTÉKOS MÓDSZERREL. MIKÉPPEN TUDJÁK EZT KÉSŐBBI TANULMÁNYAIK SORÁN HASZNOSÍTANI?

– A játék is tanulás. Lehet, az egyik legjobb formája. Az algoritmikus

gondolkodás, a kreatív problémamegoldás fejlődik, miközben dolgoznak egy feladaton: játékosan, de végül is egy feladaton dolgoznak. Ahogy Conficius mondta: „Válassz olyan szakmát, amit szeretsz, és akkor soha az életben nem kell dolgoznod.”

– A ROBOTIKA MIÉRT LESZ FONTOS A MOSTANI TIZENÉVESEK SZÁMÁRA ÉLETPÁLYÁJUKON?

– Talán emlékszünk rá, pár éve a média széles körben hangoztatta, mennyire fontos alapkészség lesz a jövőben a programozás. Aki egy ilyen tanfolyamon részt vesz, csak nyerhet vele. Belekóstol a programozásba, és jó esetben meg is szereti. Olyan alapot kap, ami később a hasznára válhat, sőt, akár elindíthatja egy szakmai karrier felé.

A tanfolyamokkal kapcsolatos további részletek az alábbi honlapon olvashatók: <https://929szenmihaly.hu/kepzesek>

MOLNÁR CSENGE HAJNA

INGATLAN

Kiadó 34nm-es 1 szobás földszinti lakás a XVI. kerületben a Jókai lakótelepen hosszú távra. 30-236-0223

Centenárium lakótelepen eladó I. emeleti 68nm-es lakás tulajdonostól. 20-623-0491

Sashalmon az Egyenes utcában másfél szobás, bútorozatlan, földszinti lakás hosszútávra kiadó. 30-984-7435

Eladó Sashalmon 2015-ben épült kétszintes ikerház 122 nm; 300 nm telken. Garázs + kert + terasz. 30-354-1935

Sashalom, Egyenes utcában másfél szobás bútorozatlan földszinti lakás hosszútávra kiadó. 30-984-7 435

Oththonra talál, amíg építkeznek. Családi ház alsó szintje kiadó, 85 nm. Gépkocsi beállással. 70-600-4460

Cinkotán a Nagytarcsai út mellett 4954 nm szántó eladó. 400-0440; 70-299-3400

Eladó Ómátyásföldön III: emeleti általános állapotú 46nm-es lakás 24,5M Ft-ért. 20-807-7891

Rákosszentmihályon 2 szoba összkomfortos, kertesi családi ház eladó. 30-582-5471

Eladó 65nm-es 2 szoba hallos lakás jó lehetőséggel. Fűtési és közös költség nincs. 30-624-0697; 403-5064

Albérletet keresek hosszú távra Gödöllő, Csömöri HÉV közelében, kert használatával. 20-252-0255

Rákosszentmihályon 220 nm-es családi ház működő üzlettel együtt eladó. 20-545-9267 Elcserélném Kerepesi 40 nm-es házamat kis telekkel hasonlóra a XV.; XVI; XIV. kerületben – ráfizetéssel! 30-599-0677

Szent-Korona utcában, lakótelepen eladó 52 nm-es 2 szobás, panorámás IV. emeleti lakás. 20-806-3534

VEGYES

Babarács eladó beltéri lépcső lezárására. 20-937-7674

Gázpalackkal működő Siesta melegítő, hordozható légkondi eladók. 30-935-7104

Eladó fonott boros korsók – 10l-es 2db; ballonok – 30-50l-es 4db. 70-303-8686

Sony TV 6E Ft-ért eladó, majdnem új. 30-421-9386

Eladó babamérleg (Laica) LCD kijelzővel, 20 kg méréshatárral újszerű állapotban. 20-934-7476

Eladó szekrény, harmonika ajtó, függönykarnis, kókusz matrac. 20-807-7891

Kristály csillár, falikar, képkeretek, elektromos kerámia főzőlap, iratmegsemmisítő eladók. 20-931-4783

Asztali lámpák + búrák; madárbefogó háló; 2 db horgászbót orsóval; távcső eladók. 407-3447

Jelképes összegért eladó 72cm-es síkképernyős Sony színes TV. 20-327-7398

Ceragem ágy „jádéköves” eladó. Ár megegyezés szerint. 30-228-9026

2,5 éves Elektrolux mosógép megkímélt állapotban kis hibával 20E Ft-ért eladó. 20-804-0614

Vízszelész. Csapok, szifonok, WC-k, WC tartályok, mosdók, zuhanytálcák stb. cseréje., mosógép, mosogatógép bekötése. Új vízvezeték kiépítése, régi cseréje. 20-412-0524 Hétvégén is hívható!

Tetőfedő-bádogos-ácsmester vállal mindenféle tetőjavítást. Azonnali kezdéssel! Felmérés és kiszállítás ingyenes! Lapos tető szigetelés; cserép javítás; ereszcsonna cserék; homlokdeszka csere cseréppel és cserép lemezzel is. 20-281-2547

Életjáradéki szerződést kötnék házra, vagy lakásra a XVI. kerületben 70 éven felüli személlyel havi fix összegű fizetéssel. 30-941-4533

ASZTALOS VÁLLAL: meglévő ajtók, ablakok szigetelését, javítását, régi ablakszárnyak thermo üvegre alakítását, előregedett szigetelő gumik cseréjét, régi és új fa lépcsők gyártását, javítását. 30-265-9477

PAPÍR – és fémpénzt, bélyeget, képeslapot, papír régiséget, régiségeket vásárolnék és árverésre átvesszük. VI. ker. Andrassy út 16. 266-4154 nyitva: H-SZ 10-17 h, CS 10-19 h

A szépség és az egészség jegyében: CALLUX szikes lábápolás, klasszikus szikes pedikűr, gél lakk. XVI.ker. Lajos utca 72. 30-851-8763

Szobafestést-mázolást, tapétázást, melegburkolást vállalkoz. Hívjon bizalommal! 30-460-8004