SERŠ
Srednja elektro-
računalniška šola
Maribor

SERŠ Maribor
Smetanova ulica 6, 2000 Maribor
T 02 234 19 10
E sers@sers.si **S** www.sers.si

Opisi tehniških delavnic za osnovnošolce 2019

26. 6. – 28. 6. 2019

PROGRAMIRANJE MOBILNIH NAPRAV

V delavnici z imenom »Programiranje mobilnih naprav« se boste spoznali s programskim orodjem MIT App Inventor 2, ki ga bomo uporabili za programiranje. Naučili se boste osnov objektnega programiranja in sestavljanja ukazov v celoto, ki jih boste lahko kar sproti preizkušali na svojih mobilnih napravah oz. android telefonih. Končni izdelki bodo zanimivi uporabni programčki in enostavna igrica.

ALEŠ PUKŠIČ

RASPBERRY PI 3

Na delavnicah bomo spoznali Raspberry Pi 3. Nastavili ga bomo in nanj namestili operacijske sisteme. Spoznali bomo njegove vhode in izhode, ter nanje priključili električno vezje. V programskem jeziku Python bomo sestavili osnovni program, preko katerega bomo upravljali s spletno kamero.

- Spoznavanje Raspberry Pi 3
- Namestitev Raspberry Pi 3 (NOOBS)
- Uporaba Raspberry Pi 3 kot vsakdanji računalnik
- Povezava osnovnih elementov na Raspberry Pi 3 (led, gumbi, …)
- Povezava kamere
- Upravljanje kamere s pomočjo Python programskega jezika
- Namestitev različnih operacijskih sistemov na Raspberry Pi 3
- Osnovna nastavitev operacijskih sistemov
- Ustvarjanje namestitvenih medijev

JERNEJ KRAJNČAN

26. 8. – 28. 8. 2019

ANIMIRANJE S PROGRAMOM ADOBE AFTER EFFECTS

Udeleženci delavnice bodo spoznali osnovne funkcije (plasti, luči, kamere, efekti) kompleksnega programa za animiranje in posebne efekte Adobe After Effects. Na delavnici bodo s pomočjo programov Adobe Illustrator in Adobe After Effects samostojno izdelali kratko animacijo.

DOMEN RUPNIK

POLETNA ŠOLA ELEKTRONIKE

Učenci bodo v poletni šoli elektronike spoznali osnovne elektronske elemente, njihove lastnosti in praktično uporabo v elektronskih vezjih.

Enostavna elektronska vezja so lahko za praktično uporabo in vezja iz zabavne elektronike.

Učenci bodo spoznali tudi računalniške programe za načrtovanje elektronskih vezij in njihovo simulacijo. Seznanili se bodo s postopki izdelave elektronskih vezij (sestavljanje na eksperimentalni ploščicah in s postopki spajanja na tiskanem vezju). Spoznali bodo tudi merilne instrumente za merjenje električnih veličin. Po različnih postopkih bodo izdelali vezja zabavne elektronike.

PETER KOLER