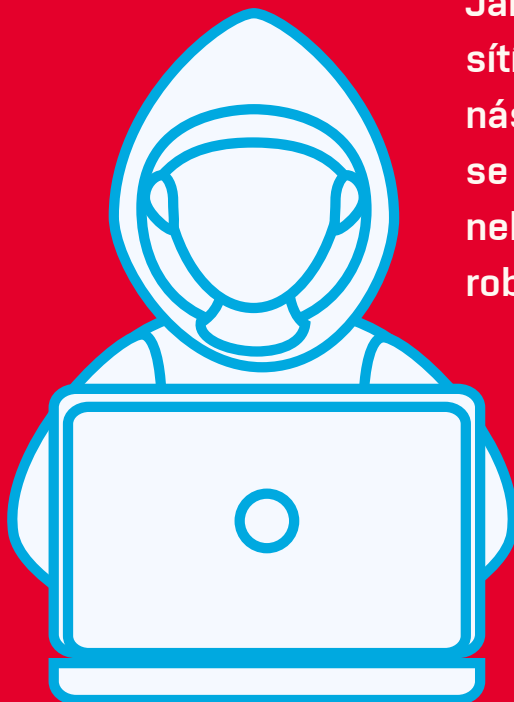


IT A BEZPEČNOST

SEMINÁŘE PRO STUDENTY STŘEDNÍCH ŠKOL

- Bezpečnost počítačových a vestavěných systémů
- Bezpečnost webových aplikací
- Bezpečnost počítačových sítí
- Dohledové systémy
- Bezpečnost cloudů a výpočetních center
- Bezpečnost v robotice a biometrii



Jaké nebezpečí se skrývá na sítích a v systémech? Sleduje nás "velký bratr"? Jaká data se dnes snímají a sbírají? A je nebezpečné mít kolem sebe roboty?

Více info na:



ČTVRTEK 14.30 - 16.30

ŘÍJEN 2017 - DUBEN 2018. KAŽDÝ MĚSÍC JEDEN SEMINÁŘ.

V šesti seminářích se účastníci prakticky seznámí s tvorbou chatovací aplikace využívající cloudová řešení, analýzou audio záznamu mobilního hovoru, nebezpečím nabourání se do Bluetooth komunikace, běžnými útoky na WiFi síť, zabezpečením webové aplikace nebo biometrickými postupy dnes zcela běžnými (snímání otisku prstů), moderními (snímání sítnice oka) nebo zcela přelomovými (snímání 3D modelu obličeje).

Cena kurzu: 1.800 Kč

Místo konání seminářů: Fakulta informačních technologií, Božetěchova 1/2
Brno - Královo Pole

Registrace:

Registrace probíhá prostřednictvím registračního formuláře na webových stránkách Fakulty informačních technologií: www.fit.vutbr.cz/gpe-itsec2017/



Kdy?

Říjen 2017 - duben 2018, každý měsíc jeden seminář. Vždy ve čtvrtek od 14.30 do 16.30 hod.

Kde?

V areálu Fakulty informačních technologií v Božetěchově ulici 1/2, Brno - Královo Pole. Semináře budou probíhat v propojených CVT laboratořích (N204/205).

Více info:

Na webových stránkách fakulty: www.fit.vutbr.cz/events/ nebo na emailu: necasovah@fit.vut.cz



semináře



Bezpečnost počítačových a vestavěných systémů

Ve světě i v našich domácnostech se čím dál častěji využívají různá čidla a řídicí jednotky s připojením na internet - například regulace teploty v domě, kamery, zabezpečení objektu a podobně. Tato zařízení jsou součástí takzvaného Internetu věcí (IoT).

Seminář účastníkům představí možnosti konstrukce těchto prvků s ohledem na úskalí z pohledu zabezpečení komunikace. Studenti se seznámí s možnostmi konstrukce senzoru a budou moct sledovat, jak zranitelná dnešní IoT zařízení jsou.

Seminář vedou: Ing. Vojtěch Mrázek, Ing. Jan Kořenek, Ph.D.



Bezpečnost webových aplikací

V semináři se účastníci seznámí s technologiemi používanými v dnešních webových aplikacích a s bezpečnostními problémy, které mohou obsahovat.

Účastníci si vyzkouší praktické provedení vybraných útoků a dozví se metody obrany proti nim.

Seminář vedou: Ing. Ondřej Hujňák, Ing. Martin Očenáš



Bezpečnost počítačových sítí

Účastníci se seznámí se základy drátových a bezdrátových počítačových sítí a se základními službami, na kterých je postaven dnešní internet. Během semináře si také vyzkouší napadení místní sítě s cílem získat informace nebo odepřít legitimním účastníkům přístup k síťovým prostředkům.

Seminář vedou: Ing. Ondřej Hujňák, Ing. Martin Očenáš



Dohledové systémy

Sleduje nás "velký bratr"? Jaká data se dnes snímají a sbírají? Jak chytré metody pomáhají pomocí těchto dat zvyšovat naši bezpečnost? Co je to "chytrá metoda" a jak se vytváří?

Na semináři se bude hovořit nejen o těchto otázkách, ale uvidíte pod povrch algoritmů a prakticky si vyzkoušíte analyzovat zvukový záznam.

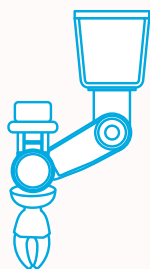
Seminář vedou: Doc. Dr. Ing. Jan Černocký, Ing. Kateřina Žmolíková, Ing. Ekaterina Egorova



Bezpečnost cloudů a výpočetních center

Účastníci se prakticky seznámí s možnostmi cloudové platformy Microsoft Azure. Praktická ukázka v jazyce C# bude zahrnovat vytvoření webové API chatovací platformy, kterou je možné jednoduše konzumovat na různých platformách a v rozličných programovacích jazycích.

Seminář vede: Ing. Jan Pluskal



Bezpečnost v robotice a biometrii

Jak dnes roboti pomáhají lidem v nebezpečných situacích? Jak je naopak nebezpečné mít kolem sebe roboty? Jak se tyto problémy dnes řeší? Co je to biometrie? Jaká jsou nebezpečí při snímání otisků prstů? Jaké algoritmy se dnes používají?

Účastníci se budou těmito tématy na semináři zabývat a budou mít praktickou možnost vyzkoušet si nasnímat si otisk prstu, sítnici oka nebo 3D model obličeje.

Seminář vedou: Prof. Ing., Dipl.-Ing. Martin Drahanský, Ph.D., Ing. Ondřej Kanich