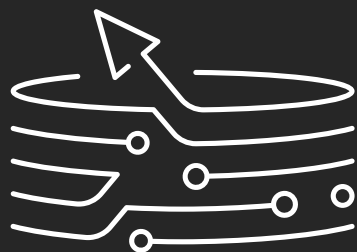


KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

na FEKT VUT

Petr Číka

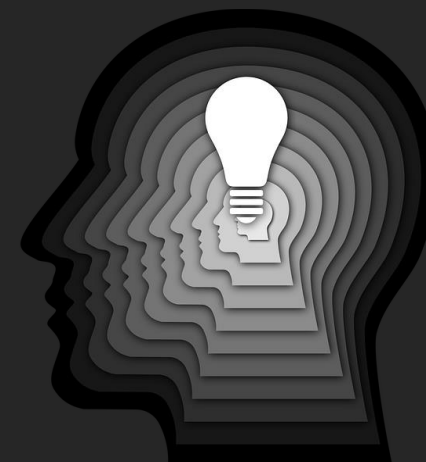


 BUTCA

Školení zaměstnanců
BUTCA



Profesní program vzdělávání proCyber



Výzkum a vývoj

BUTCA – *platforma pro vzdělávání*

ŠKOLENÍ

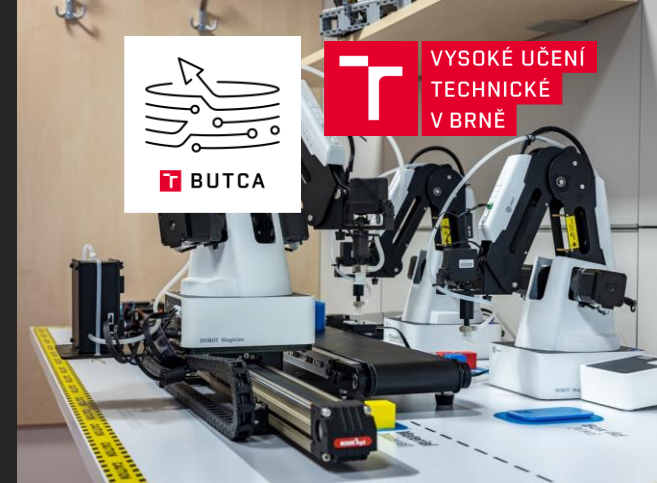
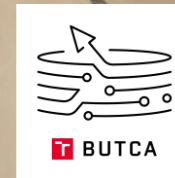
- firmy
- základní školy
- gymnázia
- střední školy
- univerzity

IT i OT

- průmyslová balicí linka
- čistírna odpadních vod
- automatizovaný pivovar
- el. přenosová soustava
- chytré elektroměry
- bezpečnost IoT a 5G,

ROZŠÍŘITELNOST

- scénáře na míru
- připojení fyzických polygonů



proCyber – *profesní program vzdělávání*

Cílová skupina

- Pracovníci KII a povinných subjektů
- Zaměstnanci firem a institucí státní správy
- Zájemci o kybernetickou bezpečnost, zejména pro pozice vedoucích týmů, vývojářů a správců výpočetních a komunikačních infrastruktur

Specializace

- Specialista bezpečnosti sítí
- Vývojář bezpečných aplikací
- Teamleader v kyberbezpečnosti

2 roky | 178 000,- Kč | čeština | MSc.

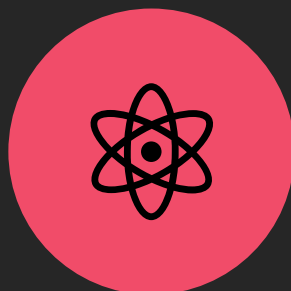
Výzkum a vývoj



**Bezpečnost
provozních/operačních
technologií a průmyslových
sítí**



**Kryptografická ochrana dat a
soulkromí**



**Kvantová a postkvantová
kryptografie**



**Bezpečnost optických
vláknových sítí**

Příklady komerčních výstupů



Komerční **přístupové systémy** pro čipové karty a mobilní telefony
(pro IMA, s.r.o.).



Implementace **šifer** na vysokorychlostních síťových kartách
(pro Netcope Technologies, a. s.).



Implementace **postkvantových algoritmů** CRYSTAL-Kyber a CRYSTALS-Dilithium na **FPGA** (pro MAGMIO, a.s. a MVČR).



Metodiky hodnocení produktů pro certifikaci kybernetické bezpečnosti
(chytré elektroměry, RTU – EG.D, ČEZ Disribuce).



Hodnocení úrovně kybernetické bezpečnosti (pro různé subjekty vč. finančních institucí, státní správy, bezpečnostních složek) – **zátěžové a penetrační testování** (ČNB, ČSÚ apod.)

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST na FEKT VUT

JSME OTEVŘENI NOVÝM VÝZVÁM!



Vysoké učení technické v Brně

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Ústav telekomunikací

Petr Číka

E: cika@vut.cz | T: +420 541 146 956 | W: utko.fekt.vut.cz

