

Junior centra excelence informační bezpečnosti v ČR

Naší ambicí je vybudování jednoho excelentního centra pro výuku informační bezpečnosti v každém kraji. Naší vizí je navyšovat počet těchto excelentních center v souladu s možnostmi a rozvojem daného regionu.

Co znamená JCE IB?

Jedná se o výjimečné, progresivní střední školy se zaměřením na výuku informační a kybernetické bezpečnosti.

Výjimečnost spočívá v/ve:

- moderním přístupu k výuce informační bezpečnosti,
- přístupu k evangelizaci informační bezpečnosti v regionu,
- implementaci bezpečnostních opatření v SŠ,
- vybavení laboratoře, kompatibilním se standardy,
- spolupráci s ostatními JCE IB,
- kompatibilitě s ostatními JCE IB,
- spolupráci s akademickou sférou.

Excelentním centrem nemůže být každá střední škola. Každá střední škola ale může (právě i s pomocí excelentních center) vyučovat informační bezpečnost.

Jen Ti nejlepší mohou ČR pomáhat zvyšovat odbornou úroveň pracujících a zajišťovat tak nejen její konkurenceschopnost, ale i nezávislost.

Organizace JCE IB

Excelentní centra jsou organizačně začleněna pod Masarykovu univerzitu v Brně, která je součástí CIH (Cybersecurity Innovation Hub). Jedná se o multidisciplinární prostředí pro výzkumné instituce, orgány veřejné moci, klustry, soukromé společnosti a ostatní subjekty působící v oblasti kybernetické bezpečnosti, zaměřené na spolupráci, sdílení informací, vzájemnou podporu, společný výzkum a implementaci inovací a špičkových technologií a řešení zajišťujících kybernetickou bezpečnost produktů, služeb a infrastruktur.

Střední školy, které budou mít/mají ambici stát se JCE IB, jsou určovány ve spolupráci s Asociací krajů (ať už se hlásí AK samy, nebo jsou ve spolupráci s AK určeny). Masarykova univerzita se spolu s NSMC podílí na definici jejich poslání a kompetencí, koordinuje jejich vzájemnou spolupráci a předávání zkušeností a podílí se na udržování a zvyšování jejich odbornosti, včetně certifikací. Systém certifikací bude jedním z efektivních nástrojů zajištění a udržení odborné úrovně JCE IB.



Principy:

- systémový přístup,
- kompatibilita,
- odbornost,
- efektivní spolupráce s akademickou sférou (MU, VUT),
- propojení s gestorem v oblasti kybernetické bezpečnosti (NÚKIB),
- propojení se znalostní platformou v oblasti IB (NSMC - Jiří Sedláček je autorem této koncepce) - viz:

<https://www.jc3.cz>

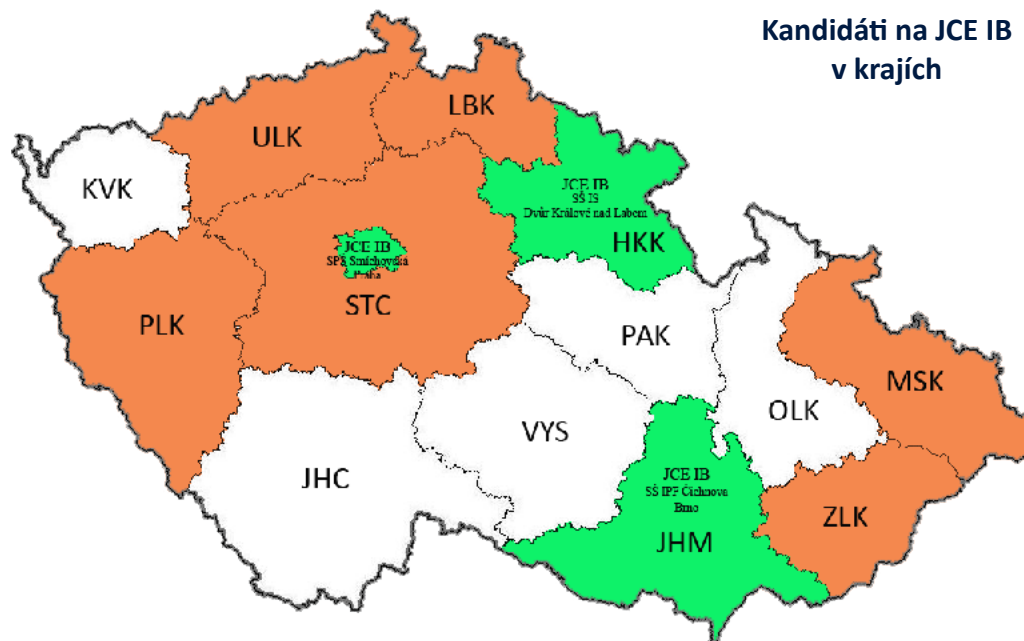
Jako etalon JCE IB lze v ČR, jak v oblasti přístupu k implementaci informační a kybernetické bezpečnosti v organizaci typu střední škola, stejně tak i v oblasti výuky této problematiky, brát SŠ IPF Čichnova Brno. Tato škola je zatím, s ohledem na tuto koncepci, nejdále.

Kyberbezpečnostní incidenty v nemocnici Benešov a v OKD ukazují, jak jsme na informačních technologiích závislí. Zároveň nám bylo nastaveno zrcadlo. Ukázalo se, jak je otázka informační a kybernetické bezpečnosti podceňována a nedostatečně řešena a jaké fatální dopady z toho plynou. Kde jsou péče a odpovědnost řádného hospodáře?

Každé JCE IB je startupem v rámci procesu rozvoje lidského kapitálu.

Exelence spočívá nejen ve výuce daného předmětu s využitím moderních technologií, ale i v přístupu k informační bezpečnosti ve škole samé, v předávání a sdílení znalostí, scénářů a zkušeností a sdílení techniky prostřednictvím vzdáleného přístupu nejen mezi JCE IB, ale i mimo ně v rámci regionu.

Projektová dokumentace je finálním projektovým materiálem pro realizaci projektu JCE IB.



Studie proveditelnosti stanovuje rozsah organizačních a technických opatření v produkčním prostředí školy a požadavky na vybavení CYLAB, včetně stanovení hrubé cenové kalkulace.

Posouzení kandidáta je finálním krokem k získání statutu JCE IB.



V rámci přípravy/alokace potřebných finančních prostředků u zřizovatele je možné využít služeb autora této koncepce, NSMC, kdy bude uchazeči o JCE IB zpracován Věcný záměr JCE IB, který vymezí hrubý odhad nákladů na vypracování studie proveditelnosti, vypracování projektové dokumentace a vlastní realizaci (aplikace organizačních a technických opatření, vybudování laboratoře). Takto stanovený hrubý odhad poskytne krajskému úřadu příslušného kraje informace nezbytné pro plánování alokace potřebných finančních zdrojů v čase, což je pro úspěšnou realizaci JCE IB nezbytné. NSMC při vypracování tohoto materiálu vychází z informací poskytnutých danou střední školou (uchazeče u vybudování JCE IB), z této koncepce, již je autorem, ze zkušeností s tvorbou studie proveditelnosti a realizace a provozem vzorového JCE IB SŠ IPF Čichnova Brno a z expertních znalostí. Cena vypracování Věcného záměru JCE IB je stanovena na 50.000,- Kč bez DPH.



Z vytyčených směrů rozvoje JCE IB vyplývají požadavky na technické zajištění infrastruktury organizace.

Technickým zajištěním je myšleno:

- síťová infrastruktura,
- zvýšení úrovně fyzické bezpečnosti školy,
- výkonná serverová infrastruktura pro provozní prostředí školy,
- výkonná serverová infrastruktura pro CYLAB,
- modernizované, případně nové prostory pro CYLAB,
- komunikační infrastruktura (videokonferenční systém),
- modernizace zařízení pro zajištění kontinuity, vysoké úrovně dostupnosti a řešení havarijních situací,
- nástroje na zajištění zvýšené úrovně kybernetické bezpečnosti.

Kontakt:

Ing. Jiří Sedláček
+420 602 129 224
jiri.sedlacek@nsmcluster.com



<https://www.jc3.cz>