

Technik kybernetické bezpečnosti

Technik kybernetické bezpečnosti zodpovídá za výběr, instalaci a provoz technologií zajišťujících maximální úroveň kybernetické bezpečnosti. Při výkonu práce vychází z bezpečnostních opatření zavedených v organizaci a její dokumentace podle platné legislativy.

Odborný směr:	Informační technologie
Odborný podsměr:	údržba a správa IT
Kvalifikační úroveň:	Odborné specializace, pomaturitní vzdělání
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Výběr nejvhodnějších technologií pro zajištění bezpečnosti informačních systémů.
- Definování parametrů technologií pro zajištění bezpečnosti informačních systémů.
- Provádění změn a doplňování technologií dle aktuálních vývojových trendů v oblasti informační bezpečnosti.
- Sledování a zohledňování varování vydávaných podle platné legislativy o kybernetické bezpečnosti, a to zejména tehdy, jestliže na základě ní organizaci vznikají právní povinnosti.
- Návrh, rozvoj a průběžné doplňování technologií pro zajištění bezpečnosti informačních systémů.
- Operativní provoz technologií pro zajištění kybernetické bezpečnosti informačních systémů.
- Definování a aplikace konfiguračních parametrů technologií pro zajištění kybernetické bezpečnosti informačních systémů.

Příklady prací

Příklady prací ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Zabezpečení rutinního provozu informačního systému organizace z pohledu kybernetické bezpečnosti.	9
Spolupráce na strategii architektury informačních systémů organizace.	9
Výběr a definice parametrů pro nejvhodnější technologie pro zajištění bezpečnosti informačních systémů na základě trvalého sledování nových trendů v této oblasti.	8

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž	x	x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			

Typ JP	ID			
Povolání	103117			
Název	1	2	3	4
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	x			

Legenda:

- 1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika a informační technologie	2631N

Typ JP	ID
Povolání	103117

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Informační technologie	18-20-M/01
RVP	Informatické obory	18-xx-M/xx
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru výpočetní technika	2647M

Kompetenční požadavky

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a02	Kooperace (spolupráce)	5
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	3
a06	Výkonnost	4
a10	Celoživotní učení	4
a13	Objevování a orientace v informacích	4

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21._.0021	vlastnosti informačních systémů	5	Nutné
j21._.0023	projektování informačních systémů	5	Nutné

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21._.0044	ochrana dat, ochrana proti počítačovým virům	5	Nutné
i54._.0025	kybernetická bezpečnost	5	Nutné
i54._.0028	systémy řízení kybernetické bezpečnosti	5	Nutné
j21._.0024	technické prostředky kybernetické bezpečnosti (security devices)	5	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.3222	Posouzení a formulace požadavků na software, hardware, strukturu a zabezpečení informačních systémů v rámci řízení fungování informačních technologií organizace	5	Nutné
j21.D.6133	Analyzování a monitoring vývojových trendů v oblasti informačních technologií v návaznosti na jejich implementaci	5	Nutné
j21.D.6212	Analyzování vývoje a nových trendů v oblasti informačních systémů v rámci řízení fungování informačních technologií organizace	5	Nutné
i41.D.1166	Orientace v legislativě v oblasti kybernetické bezpečnosti	6	Nutné
j21.D.1019	Aplikace systému řízení kybernetické bezpečnosti	5	Nutné
j21.D.1020	Orientace v principech a procesech systému řízení rizik v oblasti kybernetické bezpečnosti	5	Nutné
j21.D.1021	Aplikace právních základů kybernetické činnosti se zaměřením na technické aspekty kybernetické bezpečnosti	5	Nutné
j21.D.1022	Orientace v administraci IT prostředků	5	Nutné
j21.D.1023	Aplikace technických prostředků kybernetické bezpečnosti (security devices)	5	Nutné
j21.D.1026	Organizace činností směřujících k zajištění a obnovení kybernetické bezpečnosti	5	Nutné
j21.D.1033	Schopnost identifikovat a popsat kybernetické hrozby a typy útoků	5	Nutné

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Onemocnění oběhové soustavy.
- Poruchy termoregulace.
- Onemocnění ledvin.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic.
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest.

Povolání

103117

- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku.
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek.
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření.
- Poruchy prokrvení končetin.

Onemocnění vylučující výkon typové pozice

- Osoby s kardiostimulátorem.

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.