# 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:** | Pomaturitní krátkodobé 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.

## CZ-ISCO

* Technici provozu informačních a komunikačních technologií, technici programátoři
* Technici provozu informačních a komunikačních technologií

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Technici provozu informačních a komunikačních technologií (CZ-ISCO 3511)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 20 020 Kč | 47 013 Kč | 94 399 Kč | 29 215 Kč | 38 863 Kč | 58 420 Kč |
| Středočeský kraj | 19 363 Kč | 40 237 Kč | 66 984 Kč | 31 188 Kč | 38 471 Kč | 45 268 Kč |
| Jihočeský kraj |  |  |  | 26 630 Kč | 37 492 Kč | 49 574 Kč |
| Plzeňský kraj | 25 584 Kč | 41 549 Kč | 67 500 Kč | 26 931 Kč | 35 878 Kč | 45 082 Kč |
| Ústecký kraj | 17 096 Kč | 30 917 Kč | 60 185 Kč | 28 791 Kč | 35 844 Kč | 43 730 Kč |
| Královéhradecký kraj | 24 683 Kč | 36 717 Kč | 64 052 Kč | 28 142 Kč | 32 833 Kč | 39 742 Kč |
| Pardubický kraj |  |  |  | 31 569 Kč | 36 940 Kč | 47 809 Kč |
| Kraj Vysočina |  |  |  | 29 410 Kč | 36 576 Kč | 45 542 Kč |
| Jihomoravský kraj | 20 402 Kč | 45 410 Kč | 68 421 Kč | 29 186 Kč | 39 050 Kč | 60 259 Kč |
| Olomoucký kraj | 18 479 Kč | 36 814 Kč | 51 029 Kč | 31 094 Kč | 45 386 Kč | 71 546 Kč |
| Zlínský kraj | 30 103 Kč | 45 560 Kč | 56 302 Kč | 27 700 Kč | 34 278 Kč | 44 895 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 29 944 Kč | 40 477 Kč | 68 867 Kč | 27 446 Kč | 37 767 Kč | 48 963 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3511 | Technici provozu informačních a komunikačních technologií | 37 943 Kč | 43 143 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3511 | Technici provozu informačních a komunikačních technologií | http://data.europa.eu/esco/isco/C3511 |

## 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 |  |  |  |
| 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 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

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

## Kompetenční požadavky

### 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 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

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

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### 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: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 5 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* 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 povolání / specializace povolání.e

* Osoby s kardiostimulátorem

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