# Samostatný technik IT

Samostatný technik IT soustřeďuje dostupné technické informace o provozu informačních systémů, identifikuje možnosti zlepšení provozu, posuzuje jejich proveditelnost a koordinuje servisní a rozvojové činnosti.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Informační technologie |
| **Odborný podsměr:** | údržba a správa IT |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Alternativní názvy:** | IT Consultant, Diplomovaný technik IT, IT konzultant |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zajišťování rozborů a analýz pro tvorbu technických projektů z oblasti informačních technologií.
* Instalování hardware, jeho oživování a uvádění do provozu.
* Instalování základního systémového a programového vybavení.
* Koordinace servisu a údržby hardware a jiné výpočetní techniky.
* Technická údržba počítačových systémů a atypických zařízení výpočetní techniky.
* Optimalizace zásob náhradních dílů a jejich koordinace s dodavateli.
* Vedení operativně-technické dokumentace.
* Analyzování stavu a bezpečnostních rizik počítačových systémů.
* Správa a koordinace komplexního dohledu nad síťovou infrastrukturou.

## 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** |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zraková zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž teplem | 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 | Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika | 2612R |
| RVP | Informační technologie | 26-47-N/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika a informační technologie | 2631N |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru slaboproudá elektrotechnika | 2601R |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru elektronika | 2643N |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru aplikovaná informatika | 1802R |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru aplikovaná elektronika | 2646N |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru automatizace | 2644N |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru inženýrská informatika | 3902R |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru telekomunikace | 2645N |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j21.A.4235 | Provádění technické údržby počítačových systémů a atypických zařízení výpočetní techniky | 6 | Nutné |
| j21.A.2130 | Lokalizace a odstraňování poruch a závad složitého hardware a jiné kancelářské techniky | 6 | Nutné |
| j21.A.4233 | Instalace základního systémového a programového vybavení počítačů a serverů lokálních sítí | 6 | Nutné |
| j21.Z.2231 | Koordinování servisu a údržby běžného hardware a jiné výpočetní techniky (PC a jejich periferní zařízení) | 6 | Nutné |
| j21.A.4237 | Samostatné provádění servisu počítačů, jejich periferních zařízení a komunikačních prostředků propojených s počítači | 6 | Nutné |
| j21.D.6233 | Samostatné provádění profylaxe hardware podle předem stanoveného plánu | 6 | Nutné |
| j21.D.6231 | Příprava rozborů a analýz pro tvorbu technických projektů | 6 | Nutné |
| j21.A.4231 | Instalace lokální počítačové sítě včetně jejího proměření, příprava a oživení serverů a aktivních prvků sítě | 6 | Nutné |
| j21.D.8231 | Vedení operativně-technické dokumentace | 6 | Nutné |
| j21.D.7239 | Optimalizace zásob náhradních dílů a jejich koordinování s dodavateli | 6 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j21.\_.0041 | zajišťování provozuschopnosti počítačů | 4 | Nutné |
| j21.\_.0043 | síťový software | 6 | Nutné |
| j21.\_.0042 | správa počítačové sítě | 6 | Nutné |
| j21.\_.0021 | vlastnosti informačních systémů | 6 | Nutné |
| j21.\_.0001 | informatika | 6 | Nutné |
| j21.\_.0031 | lokalizace softwaru | 6 | Nutné |
| j21.\_.0022 | analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí | 4 | Nutné |
| j21.\_.0013 | softwarová prostředí, operační systémy | 6 | Výhodné |
| j21.\_.0032 | testování softwaru | 4 | Výhodné |

*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*

### Digitální kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-4** |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 3 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií | 4 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 4 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 4 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 3 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 3 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 3 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 3 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 3 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 3 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 3 |
| 2.4 | Netiketa | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 4 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 3 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 4 |

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Poruchy vidění
* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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