# Správce aplikací

Správce aplikací zajišťuje základní funkčnost a bezpečnost provozovaných aplikací.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Informační technologie |
| **Odborný podsměr:** | údržba a správa IT |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Applications manager |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zajišťování správy dílčích modulů aplikací.
* Udržováních databází ve více uživatelských systémech.
* Zajišťování standardních výstupů pro uživatele.
* Dodržování provozních standardů a norem.
* Odstraňování havarijních situací.
* Zajištění bezpečnosti dat a jejich zálohování.
* Zajišťování ochrany autorských práv v oblasti software.
* Vedení příslušné evidence a dokumentace.

## 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 |  |  |
| 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 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru výpočetní technika | 2647M |
| RVP | Informační technologie | 18-20-M/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru výpočetní technika | 2647L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru administrativa | 6342M |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j21.D.8013 | Administrace jednotlivých počítačových aplikací dle pracovních postupů a provozních harmonogramů | 4 | Nutné |
| j21.D.3012 | Udržování provozuschopnosti databází | 4 | Nutné |
| j21.D.7016 | Vytváření výstupů pro uživatele aplikací | 4 | Nutné |
| j21.D.3013 | Dodržování provozních standardů a norem | 4 | Nutné |
| j21.A.4011 | Odstraňování havarijních situací při provozu aplikací včetně obnovy provozu operačních systémů | 4 | Nutné |
| j21.D.3441 | Zajištění bezpečnosti a ochrany dat včetně jejich zálohování | 4 | Nutné |
| j21.D.3014 | Kontrola autorských práv k používanému software | 4 | Nutné |
| j21.D.8015 | Zálohování dat a jejich ochrana před zničením nebo zneužitím | 4 | Nutné |
| j21.D.8014 | Vedení evidence a dokumentace uživatelů aplikací a přístupových oprávnění | 4 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j21.\_.0001 | informatika | 4 | Nutné |
| j21.\_.0013 | softwarová prostředí, operační systémy | 4 | Nutné |
| j21.\_.0021 | vlastnosti informačních systémů | 4 | Nutné |
| j21.\_.0022 | analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí | 4 | Nutné |
| j21.\_.0023 | projektování informačních systémů | 4 | Nutné |
| j21.\_.0014 | programovací jazyky | 4 | Nutné |
| j21.\_.0044 | ochrana dat, ochrana proti počítačovým virům | 4 | Nutné |
| j22.\_.0013 | práce s databázemi | 4 | Výhodné |
| j21.\_.0011 | algoritmizace úloh | 4 | Výhodné |
| j21.\_.0012 | principy programování | 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 | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |
| 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 | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 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
* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Duševní poruchy
* Poruchy chování

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

* Prognosticky závažné poruchy vidění
* 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.*