

Správce operačních systémů a sítí

Správce operačních systémů a sítí nastavuje parametry operačních systémů počítačů a počítačových sítí za účelem zajištění funkčnosti a bezpečnosti provozování výpočetních systémů.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Odborný směr: | Informační technologie |
| Odborný podsměr: | údržba a správa IT |
| Kvalifikační úroveň: | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| Alternativní názvy: | Správce informačních systémů, Administrátor informačních systémů, IS Administrator, Network administrator, Správce počítačových sítí, Správce sítě |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Přebírání, ověřování, uvádění do provozu a nastavení parametrů operačních systémů a počítačových sítí.
- Monitoring a diagnostika provozu operačních systémů a počítačových sítí.
- Optimalizace využívání operačních systémů, počítačových sítí a modifikace jejich parametrů.
- Zajištění antivirové ochrany dat a jejich zálohování.
- Implementace firemních a systémových aplikací a programů.
- Správa počítačových sítí z hlediska jejich funkčnosti a bezpečnosti.
- Detekce vad a chyb sítí a jejich jednotlivých segmentů.
- Zajišťování pohotovosti pro zabezpečení funkčnosti operačních systémů, sítí a prvků infrastruktury.
- Zálohování a zajišťování obnovy operačních systémů, konfigurace operačních systémů a síťových prvků.
- Vedení a udržování příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 25220 - Systémoví administrátoři, správci počítačových sítí
- 2522 - Systémoví administrátoři, správci počítačových sítí

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Systémoví administrátoři, správci počítačových sítí (CZ-ISCO 2522)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 47 428 Kč | 81 677 Kč | 142 448 Kč | 39 509 Kč | 51 862 Kč | 74 843 Kč |
| Středočeský kraj | 45 957 Kč | 76 423 Kč | 143 940 Kč | 38 294 Kč | 46 414 Kč | 65 707 Kč |
| Jihočeský kraj | 43 990 Kč | 61 145 Kč | 99 441 Kč | 39 021 Kč | 47 247 Kč | 63 759 Kč |
| Plzeňský kraj | 49 395 Kč | 75 812 Kč | 111 013 Kč | 40 477 Kč | 46 052 Kč | 61 220 Kč |
| Ústecký kraj | 43 546 Kč | 68 797 Kč | 105 537 Kč | 37 352 Kč | 48 580 Kč | 61 908 Kč |
| Liberecký kraj | 50 285 Kč | 73 810 Kč | 114 486 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 44 536 Kč | 64 163 Kč | 104 416 Kč | 37 686 Kč | 47 677 Kč | 65 202 Kč |
| Pardubický kraj | 45 985 Kč | 64 381 Kč | 110 647 Kč | 39 408 Kč | 44 854 Kč | 60 867 Kč |
| Kraj Vysočina | 42 541 Kč | 57 183 Kč | 94 045 Kč | 35 982 Kč | 47 977 Kč | 63 303 Kč |
| Jihomoravský kraj | 42 364 Kč | 73 026 Kč | 126 169 Kč | 37 959 Kč | 48 559 Kč | 68 568 Kč |
| Olomoucký kraj | 47 505 Kč | 69 392 Kč | 125 073 Kč | 39 298 Kč | 48 757 Kč | 61 101 Kč |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Zlínský kraj | 46 485 Kč | 65 508 Kč | 97 977 Kč | 39 411 Kč | 47 275 Kč | 58 232 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 37 896 Kč | 59 703 Kč | 102 211 Kč | 39 470 Kč | 51 033 Kč | 66 647 Kč |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | Mzdová sféra | Platová sféra |
|--|--------------|---------------|
| 2522 Systémoví administrátoři, správci počítačových sítí | 73 589 Kč | 49 794 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|--|---|
| 2522 | Systémoví administrátoři (správci systémů) | http://data.europa.eu/esco/isco/C2522 |

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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

WorkUnitTypeEnum.1

5799

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|------------|
| RVP | Informační technologie | 26-47-N/xx |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika | 2612R |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika a informační technologie | 2631N |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru aplikovaná informatika | 1802R |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru výpočetní technika | 2647L |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru výpočetní technika | 2647M |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika | 2647N |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru systémové inženýrství a informatika | 6209R |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru informatika | 1801R |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání v oboru aplikovaná elektronika | 2646N |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru inženýrská informatika | 3902R |

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| j21.A.4133 | Nastavování sdílení využití periferních zařízení počítačových sítí | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.A.4132 | Implementace operačních systémů a počítačových sítí včetně nastavení parametrů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.A.4131 | Implementace firemních a systémových aplikací a programů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.A.4136 | Uvádění operačních systémů a počítačových sítí do provozu a nastavování jejich parametrů ve spolupráci s techniky IT | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.A.4135 | Správa počítačových sítí z hlediska jejich funkčnosti a bezpečnosti | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.7134 | Vytváření logické struktury sítí, jednotlivých kontextů a definování jednotlivých segmentů počítačových sítí | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.6131 | Detekování chyb sítí a jejich jednotlivých segmentů a snížení průchodnosti sítí | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| j21.A.4134 | Zavádění uživatelů do počítačových sítí, přidělování uživatelských přístupových práv a sdíleného paměťového prostoru | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.7135 | Optimalizace využívání operačních systémů, počítačových sítí a modifikování jejich parametrů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.7136 | Provádění antivirové ochrany dat a jejich zálohování | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.6132 | Monitorování a diagnostikování provozu operačních systémů a počítačových sítí | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.8131 | Vedení a udržování dokumentace struktury počítačových sítí a operačních systémů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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 | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0022 | analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0023 | projektování informačních systémů | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0001 | informatika | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0013 | softwarová prostředí, operační systémy | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0042 | správa počítačové sítě | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0044 | ochrana dat, ochrana proti počítačovým virům | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0012 | principy programování | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j21._.0014 | programovací jazyky | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j21._.0011 | algoritmizace úloh | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_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 |

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 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 |
| 2.5 | Netiketa | 2 |
| 2.4 | 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 | 4 |
| 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 |
|-----|--|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 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

WorkUnitTypeEnum.1

5799

- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Duševní poruchy a poruchy chování

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