# Správce webových aplikací

Správce webových aplikací zajišťuje správu, technický chod, ladění, monitoring, obsahovou stránku webu a webových aplikací, tak aby byla zajištěná jejich bezpečnost a plynulý provoz, přičemž sleduje dění v komunitách technologií a přístupů, které používá.

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

## Pracovní činnosti

* Práce v redakčním systému webové aplikace.
* Návrh modelu webu, dynamických i statických částí s ohledem na uživatelské zkušenosti.
* Technické zpracování a údržba kódu zahrnující aktualizace.
* Optimalizace grafického a uživatelsky přístupného zobrazení pro prohlížeče.
* Komunikace s dodavateli obsahu webu.
* Správa obsahu webu.
* Testování webové aplikace.
* Zajištění bezpečnosti webu, webových aplikací a dat.
* Zajištění nepřetržitého provozu a stability webových aplikací.
* Monitoring stavu a chodu aplikací.
* Vedení dokumentace zdrojového kódu (např. popis komponent, objektů, funkcí) a obecné informace o aplikaci (od instalace po uživatelské příběhy).
* Komunikace se správci technického zázemí.
* Zaškolení uživatelů webových aplikací.
* Vzdělávání v oblasti webových technologií a sledování nových trendů.
* Sledování nových zranitelností webových aplikací a zajištění obrany vůči nim.

## CZ-ISCO

* Systémoví administrátoři, správci počítačových sítí
* Systémoví administrátoři, správci počítačových sítí

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 36 193 Kč | 59 775 Kč | 101 405 Kč | 34 767 Kč | 45 193 Kč | 62 861 Kč |
| Středočeský kraj | 34 627 Kč | 57 983 Kč | 102 378 Kč | 34 853 Kč | 41 985 Kč | 53 657 Kč |
| Jihočeský kraj |  |  |  | 33 231 Kč | 41 287 Kč | 54 452 Kč |
| Plzeňský kraj | 34 998 Kč | 49 180 Kč | 79 153 Kč | 35 184 Kč | 41 055 Kč | 56 096 Kč |
| Ústecký kraj | 37 660 Kč | 52 306 Kč | 80 983 Kč | 32 463 Kč | 40 042 Kč | 53 311 Kč |
| Královéhradecký kraj | 34 141 Kč | 49 454 Kč | 79 888 Kč | 35 723 Kč | 41 407 Kč | 54 880 Kč |
| Pardubický kraj | 36 091 Kč | 46 818 Kč | 72 279 Kč | 34 095 Kč | 39 129 Kč | 47 424 Kč |
| Kraj Vysočina |  |  |  | 33 687 Kč | 42 700 Kč | 53 169 Kč |
| Jihomoravský kraj | 29 369 Kč | 49 029 Kč | 86 722 Kč | 34 068 Kč | 42 212 Kč | 61 450 Kč |
| Olomoucký kraj | 30 722 Kč | 47 035 Kč | 64 610 Kč | 34 134 Kč | 42 769 Kč | 52 436 Kč |
| Zlínský kraj | 32 100 Kč | 44 470 Kč | 73 902 Kč | 35 356 Kč | 41 609 Kč | 51 105 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 28 969 Kč | 43 182 Kč | 75 548 Kč | 33 483 Kč | 43 528 Kč | 60 924 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2522 | Systémoví administrátoři, správci počítačových sítí | 43 536 Kč | 52 156 Kč |

## ESCO

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

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Zajišťování ochrany, údržby a aktualizace složitých databází. | 10 |
| Provádění systémových analýz uživatelských požadavků včetně návrhů databází a jejich ochrany a údržby. | 10 |
| Zajišťování chodu a správné funkce počítačových aplikací a procesů zpracování dat. | 9 |
| Zajišťování základní funkčnosti a bezpečnosti provozované počítačové aplikace nebo informační a komunikační infrastruktury. | 8 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zraková zátěž | x | x |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin |  | x |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky |  | x |  |  |
| Duševní 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 |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | 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 informatika | 1801R |
| RVP | Informační technologie | 26-47-N/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru gymnázium | 7941K |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika a informační technologie | 2631N |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru výpočetní technika | 2647M |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j22.D.3422 | Identifikace žádoucích funkcí webových stránek | 7 | Nutné |
| j21.D.7145 | Vytváření popisu příslušného programového kódu | 6 | Výhodné |
| j21.D.7125 | Vytváření uživatelské dokumentace počítačových aplikací | 6 | Nutné |
| j21.C.6012 | Provádění školení uživatelů zavedených aplikací | 6 | Nutné |
| j21.D.8015 | Zálohování dat a jejich ochrana před zničením nebo zneužitím | 6 | Nutné |
| j21.A.4011 | Odstraňování havarijních situací při provozu aplikací včetně obnovy provozu operačních systémů | 7 | Nutné |
| j21.D.2123 | Zpracování systémové dokumentace vytvořeného kódu a podkladů pro uživatelskou dokumentaci | 6 | Výhodné |
| j21.D.4121 | Testování aplikací a úloh | 7 | Nutné |
| j21.Z.1011 | Zajišťování provozu internetových aplikací | 7 | Nutné |
| j21.D.8231 | Vedení operativně-technické dokumentace | 6 | Výhodné |
| j22.C.2231 | Komunikace s dodavateli vstupních dat při ověřování jejich správnosti | 6 | Nutné |
| j21.D.7147 | Základy programování skriptů a dávek | 5 | Nutné |
| j21.D.2009 | Porozumění analytické dokumentaci a požadavkům | 6 | Nutné |
| j22.D.1142 | Zpracování návrhu obsahu a struktury webu | 7 | Nutné |
| j22.D.1147 | Orientace v grafickém designu a typografii v oblasti návrhu webové prezentace | 6 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j21.\_.0001 | informatika | 6 | Nutné |
| j21.\_.0011 | algoritmizace úloh | 6 | Nutné |
| j21.\_.0012 | principy programování | 6 | Nutné |
| j21.\_.0014 | programovací jazyky | 6 | Nutné |
| j21.\_.0022 | analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí | 6 | Nutné |
| j21.\_.0023 | projektování informačních systémů | 6 | Nutné |
| j21.\_.0032 | testování softwaru | 6 | Výhodné |
| j21.\_.0044 | ochrana dat, ochrana proti počítačovým virům | 6 | Výhodné |
| j22.\_.0013 | práce s databázemi | 7 | Nutné |
| j21.\_.0019 | přístupnost webových stránek (accessibility) | 6 | 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 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 3 |

*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 | 4 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 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.

* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění

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