

# Systemový inženýr správy aplikací

Systemový inženýr správy aplikací spravuje, rozvíjí a řídí procesy počítačového zpracování dat a tvorby výstupních sestav.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Odborný směr:</b>              | Informační technologie  |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | navrhování, projektování a poradenství v IT                           |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Magisterský studijní program  |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Applications manager, IT specialist, Specialista IT - správa aplikací |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne  |

## Pracovní činnosti

- Sestavování pracovních postupů a provozních harmonogramů pro jednotlivé počítačové aplikace.
- Projektování a koordinace servisu, údržby a správy databází.
- Zavádění jednotné metodiky a technologických norem pro správu a administraci aplikací.
- Navrhování a zavádění systémů ochrany dat a zabezpečení celých aplikací.
- Navrhování systémů zálohování dat a jejich zabezpečení.
- Řešení nestandardních provozních situací a jejich konzultace s uživateli a dodavateli.
- Zajišťování ochrany a údržby databází používaných pro chod spravovaných aplikací.
- Zajišťování konzultačních služeb a metodického řízení uživatelů aplikací.
- Proškolení správců aplikací.
- Vedení provozní dokumentace o využívaném software za účelem dodržování autorských práv v této oblasti.

## CZ-ISCO

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

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

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

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |            | Platová sféra |           |           |
|----------------------|--------------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|
|                      | 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 | 52 156 Kč    | 43 536 Kč     |

## ESCO

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

## Pracovní podmínky

| Název   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zraková zátěž   |   | 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 |   |   |   |
| 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 |   |   |   |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka                                       | x |   |   |   |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení                                      | x |   |   |   |

| Typ JP                  | ID   |   |   |   |
|-------------------------|------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1      | 5833 |   |   |   |
| Název                   | 1    | 2 | 3 | 4 |
| 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   |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru systémové inženýrství a informatika | 6209T |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název  | Kód   |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru inženýrská informatika        | 3902T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru informatika                   | 1801T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru aplikovaná informatika        | 1802T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika | 2612T |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| j21.D.2013 | Zavádění jednotné metodiky a technologických norem pro správu a administraci aplikací                      | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.Z.2014 | Řízení a koordinace správ centrálních databází včetně jejich navrhování a správy systémů pro jejich řízení | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název   | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| j21.D.7013 | Provádění optimalizace výkonu aplikací systémů výpočetní techniky   | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.1004 | Stanovování harmonogramu prací správy aplikací a zajišťování nestandardních výstupů pro uživatele                         | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.7011 | Navrhování a zavádění systémů ochrany dat a zabezpečení složitých a komplexních počítačových aplikací                     | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.7012 | Navrhování systémů zálohování dat a jejich zabezpečení  | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.Z.2015 | Řízení a metodické vedení samostatných správců a správců aplikací   | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.C.6011 | Provádění školení samostatných správců a správců aplikací při zavádění nových aplikací                                    | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.C.6131 | Proškolení správců operačních systémů a sítí  | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.2011 | Sestavování schémat vedení provozní dokumentace o využívaném software za účelem dodržování autorských práv v této oblasti | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| j21._.0021 | vlastnosti informačních systémů                      | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0012 | principy programování                                | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0014 | programovací jazyky                                  | 5          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0022 | analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0011 | algoritmizace úloh                                   | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0001 | informatika  | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0013 | softwarová prostředí, operační systémy               | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0023 | projektování informačních systémů                    | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| i54._.0025 | kybernetická bezpečnost                              | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0044 | ochrana dat, ochrana proti počítačovým virům         | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](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    | 3          |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](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 přeprocování digitálního obsahu                              | 3          |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu  | 3          |
| 2.4 | Netiketa   | 2          |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií                       | 4          |
| 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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

| Kód | Název  | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci                                      | 4          |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 4          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti   | 5          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů   | 4          |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí   | 4          |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních                         | 4          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

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

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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