

# 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 2023

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	45 286 Kč	77 053 Kč	133 368 Kč	37 973 Kč	49 867 Kč	71 378 Kč
Středočeský kraj	42 688 Kč	74 872 Kč	132 390 Kč	35 763 Kč	44 916 Kč	64 623 Kč
Jihočeský kraj	42 165 Kč	60 325 Kč	92 567 Kč	38 855 Kč	45 812 Kč	63 321 Kč
Plzeňský kraj	41 644 Kč	68 304 Kč	97 738 Kč	38 537 Kč	45 296 Kč	59 692 Kč
Karlovarský kraj	-	-	-	33 202 Kč	40 366 Kč	54 998 Kč
Ústecký kraj	37 607 Kč	63 658 Kč	96 171 Kč	36 048 Kč	44 191 Kč	59 808 Kč
Liberecký kraj	42 447 Kč	54 203 Kč	101 249 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	42 270 Kč	59 811 Kč	92 944 Kč	37 978 Kč	45 709 Kč	59 436 Kč
Pardubický kraj	43 411 Kč	64 126 Kč	103 890 Kč	38 741 Kč	44 978 Kč	60 014 Kč
Kraj Vysočina	37 966 Kč	55 234 Kč	85 228 Kč	37 013 Kč	44 379 Kč	61 714 Kč
Jihomoravský kraj	41 027 Kč	73 521 Kč	119 678 Kč	36 787 Kč	48 132 Kč	68 020 Kč
Olomoucký kraj	43 953 Kč	60 795 Kč	115 643 Kč	39 333 Kč	46 539 Kč	60 379 Kč

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	42 060 Kč	57 024 Kč	81 889 Kč	40 725 Kč	47 028 Kč	61 188 Kč
Moravskoslezský kraj	34 357 Kč	54 041 Kč	93 905 Kč	37 899 Kč	47 798 Kč	62 708 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2522	Systémoví administrátoři, správci počítačových sítí	69 316 Kč	48 073 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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	5833			
Název	1	2	3	4
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			
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
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 přepracování 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.*