

# 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 2024

Systemoví 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
Zlínský kraj	46 485 Kč	65 508 Kč	97 977 Kč	39 411 Kč	47 275 Kč	58 232 Kč

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	5833

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
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

CZ-ISCO	Název podskupiny	Medián za ČR celkem	
		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)	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2522">http://data.europa.eu/esco/isco/C2522</a>

## 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

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	Proškolování 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

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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)

## 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
2.5	Netiketa	2
2.4	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

- 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.*