

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 2023

Systémoví 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

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	5799

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Olomoucký kraj	43 953 Kč	60 795 Kč	115 643 Kč	39 333 Kč	46 539 Kč	60 379 Kč
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

CZ-ISCO	Medián za ČR celkem	
	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)	http://data.europa.eu/esco/isco/C2522

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž		x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Duševní zátěž		x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž hlukem	x	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 jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	5799			
Název	1	2	3	4
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			
Zátěž teplem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	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
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

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
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
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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2

Popisy úrovní naleznete zde: 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

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
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	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

- Poruchy vidění
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů

WorkUnitTypeEnum.1

5799

- Duševní poruchy
- Poruchy chování

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.