

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 2020

Systémoví 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

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	5799

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
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

CZ-ISCO	Název podskupiny	Medián za ČR celkem	
		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)	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			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	5799			
Název	1	2	3	4
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
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika	2647N
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru systémové inženýrství a informatika	6209R

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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
4.4	Ochrana životního prostředí	3

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
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 úrovně 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 úrovně 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
- 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.