

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:	Vyšší odborné vzdělání; Bakalářský studijní program
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

- 35130 - Technici počítačových sítí a systémů

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2017

Technici počítačových sítí a systémů (CZ-ISCO 3513)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	24 276 Kč	42 450 Kč	71 228 Kč	25 797 Kč	35 653 Kč	48 149 Kč
Středočeský kraj	12 665 Kč	36 060 Kč	60 168 Kč	23 614 Kč	29 772 Kč	42 116 Kč
Jihočeský kraj	-	-	-	23 797 Kč	30 526 Kč	37 171 Kč
Plzeňský kraj	-	-	-	25 371 Kč	31 301 Kč	41 980 Kč
Ústecký kraj	-	-	-	24 042 Kč	30 391 Kč	37 640 Kč
Liberecký kraj	-	-	-	23 980 Kč	30 121 Kč	40 160 Kč
Královéhradecký kraj	-	-	-	24 584 Kč	32 752 Kč	41 413 Kč
Pardubický kraj	20 150 Kč	37 902 Kč	59 817 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	-	-	-	23 165 Kč	31 077 Kč	40 913 Kč
Olomoucký kraj	20 014 Kč	29 929 Kč	44 915 Kč	22 530 Kč	30 003 Kč	39 010 Kč
Zlínský kraj	20 199 Kč	31 931 Kč	42 975 Kč	23 228 Kč	28 595 Kč	35 742 Kč

Typ JP	ID					
Povolání	5799					
Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Moravskoslezský kraj	20 233 Kč	38 904 Kč	59 075 Kč	23 383 Kč	31 822 Kč	39 381 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2017 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3513	Technici počítačových sítí a systémů	39 844 Kč	31 783 Kč

Příklady prací

Příklady prací ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Aplikování postupu a technických prostředků pro zálohování dat.	8
S použitím stanovených technologických postupů vytváření počítačových procedur a provozních programů.	8
Provádění technologických postupů a norem na ochranu dat před zneužitím s vymezením antivirové ochrany.	8
Vyhodnocení funkčnosti a nastavení operačních systémů počítačů.	8
Administrace a zajišťování provozu sítí LAN a vytváření uživatelských aplikací pro tyto sítě a pro jednotlivé pracovní stanice.	8
Zajišťování správné a efektivní činnosti základního programového vybavení.	8
Zajišťování správy serverů počítačových sítí.	8
Instalování PC a jejich připojování k sítím včetně tiskáren.	7
Instalování systémového aplikačního programového vybavení.	7
Provádění změn konfigurace systémového nastavení a aplikací pro kancelářské využití.	7
Zajišťování komplexní antivirové prevence a lokalizace virů.	7
Zajišťování ochrany dat z hlediska přístupu uživatelů a zneužití dat.	7
Definování a přidělování adres a přístupových práv uživatelům.	7
Příklady prací z veřejného sektoru	Platová třída
Přebírání, ověřování, uvádění do provozu a nastavování parametrů operačních systémů počítačů a síťových prostředí.	12

Typ JP	ID
Povolání	5799
Příklady prací z veřejného sektoru	Platová třída
Optimalizace využívání informační a komunikační infrastruktury a instalování nových prvků a modulů výpočetní techniky, například operačních systémů a jejich nadstaveb, programovacích prostředků, vývojových nástrojů programovacích jazyků, multimediálních systémů, komunikačních systémů, informačních systémů, databází, nebo vědeckých, vědeckotechnických, technických, inženýrských, grafických, kancelářských a jiných aplikací pro koncového uživatele, sítí, databází.	12
Zajišťování funkčnosti a bezpečnosti provozování počítačových systémů, přebírání, ověřování, uvádění do provozu, nastavování parametrů, monitorování a diagnostika operačních systémů počítačů zpravidla jednonoživatelských, řešení a odstraňování závad a chyb.	11

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			
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
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika	2612R
KKOV	Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika a informační technologie	2631N

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru aplikovaná informatika	1802R
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru výpočetní technika	2647L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru výpočetní technika	2647M
KKOV	Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika	2647N
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru systémové inženýrství a informatika	6209R
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru informatika	1801R
KKOV	Vyšší odborné vzdělání v oboru aplikovaná elektronika	2646N
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru inženýrská informatika	3902R

Kompetenční požadavky

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	2
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	4
a07	Samostatnost	4
a08	Řešení problémů	4
a10	Celoživotní učení	2
a13	Objevování a orientace v informacích	3

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

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: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21._.0021	vlastnosti informačních systémů	6	Nutné
j21._.0022	analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí	4	Nutné
j21._.0023	projektování informačních systémů	6	Nutné
j21._.0001	informatika	6	Nutné
j21._.0013	softwarová prostředí, operační systémy	6	Nutné
j21._.0042	správa počítačové sítě	6	Nutné
j21._.0044	ochrana dat, ochrana proti počítačovým virům	6	Nutné
j21._.0012	principy programování	6	Výhodné

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21._.0014	programovací jazyky	6	Výhodné
j21._.0011	algoritmizace úloh	6	Výhodné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.A.4133	Nastavování sdílení využití periferních zařízení počítačových sítí	6	Nutné
j21.A.4132	Implementace operačních systémů a počítačových sítí včetně nastavení parametrů	6	Nutné
j21.A.4131	Implementace firemních a systémových aplikací a programů	6	Nutné
j21.A.4136	Uvádění operačních systémů a počítačových sítí do provozu a nastavování jejich parametrů ve spolupráci s techniky IT	6	Nutné
j21.A.4135	Správa počítačových sítí z hlediska jejich funkčnosti a bezpečnosti	6	Nutné
j21.D.7134	Vytváření logické struktury sítí, jednotlivých kontextů a definování jednotlivých segmentů počítačových sítí	6	Nutné
j21.D.6131	Detekování chyb sítí a jejich jednotlivých segmentů a snížení průchodnosti sítí	6	Nutné
j21.A.4134	Zavádění uživatelů do počítačových sítí, přidělování uživatelských přístupových práv a sdíleného paměťového prostoru	6	Nutné
j21.D.7135	Optimalizace využívání operačních systémů, počítačových sítí a modifikování jejich parametrů	6	Nutné
j21.D.7136	Provádění antivirové ochrany dat a jejich zálohování	6	Nutné
j21.D.6132	Monitorování a diagnostikování provozu operačních systémů a počítačových sítí	6	Nutné
j21.D.8131	Vedení a udržování dokumentace struktury počítačových sítí a operačních systémů	6	Nutné

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon typové pozice

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

Onemocnění vylučující výkon typové pozice

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

Povolání

5799

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.