

Správce IT pro malé a střední organizace

Správce IT pro malé a střední organizace navrhuje, implementuje, udržuje a zajišťuje správu operačních systémů počítačů, softwarových aplikací a počítačových sítí.

Odborný směr:	Informační technologie
Odborný podsměr:	údržba a správa IT
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Správce operačních systémů, Administrátor informačních systémů, Správce sítě
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Výběr, nasazení a provozování vhodných operačních systémů a počítačových sítí.
- Optimální nastavení systémů z hlediska vazby hardware - software.
- Optimalizace využívání operačních systémů, počítačových sítí a modifikování jejich parametrů.
- Analýza požadavků a potřeb uživatelů a jejich řešení.
- Připojení a konfigurace mobilních zařízení do podnikové sítě.
- Školení uživatelů v oblasti využívání informačních systémů.
- Monitoring a diagnostika provozu operačních systémů a počítačových sítí.
- Monitoring stavu síťového prostředí a jeho optimalizace.
- Sledování životního cyklu komponent počítačových sítí.
- Správa hypervizoru a virtuálních prostředí.
- Zálohování a antivirová ochrana dat.
- Vedení provozní dokumentace o využívaném software za účelem dodržování autorských práv v této oblasti.

CZ-ISCO

- 35130 - Technici počítačových sítí a systémů
- 3513 - Technici počítačových sítí a systémů

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Technici počítačových sítí a systémů (CZ-ISCO 3513)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	20 794 Kč	47 118 Kč	87 702 Kč	33 492 Kč	43 822 Kč	60 293 Kč
Středočeský kraj	-	-	-	29 828 Kč	37 842 Kč	50 818 Kč
Jihočeský kraj	-	-	-	31 177 Kč	40 503 Kč	47 753 Kč
Plzeňský kraj	-	-	-	34 484 Kč	40 563 Kč	55 039 Kč
Ústecký kraj	-	-	-	31 485 Kč	37 372 Kč	48 915 Kč
Liberecký kraj	-	-	-	31 165 Kč	38 195 Kč	52 112 Kč
Královéhradecký kraj	-	-	-	31 552 Kč	39 355 Kč	47 913 Kč
Pardubický kraj	-	-	-	31 287 Kč	36 954 Kč	44 197 Kč
Jihomoravský kraj	-	-	-	30 669 Kč	39 137 Kč	52 341 Kč
Olomoucký kraj	18 009 Kč	35 239 Kč	52 117 Kč	31 013 Kč	38 779 Kč	48 140 Kč

Typ JP	ID					
Povolání	103428					
Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	23 693 Kč	36 847 Kč	62 859 Kč	30 650 Kč	37 313 Kč	47 549 Kč
Moravskoslezský kraj	26 888 Kč	34 725 Kč	55 482 Kč	29 304 Kč	40 332 Kč	52 529 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3513	Technici počítačových sítí a systémů	42 348 Kč	39 615 Kč

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru

	Tarifní stupeň
Instalování a konfigurování antivirových a antispywarových programů.	6
Instalování a konfigurování operačního systému na serveru a klientských stanicích.	6
Instalování a konfigurování periférií.	6
Instalování a správa klientského software.	6
Komunikace s dodavateli, zpracování rozpočtu, prezentování ideální cenové kalkulace odpovědné osobě.	6
Instalování datové sítě, konfigurace zařízení připojených do datové sítě.	6
Konzultace s vedením při rozhodnutích týkajících se sítí.	6
Navrhování vhodného HW a SW pro stanice a server.	6
Propojování, konfigurace a dohled nad síťovou infrastrukturou (pasivní i aktivní část).	6
Spolupráce na tvorbě vnitropodnikových manuálů.	6
Testování a instalace bezpečnostních updatů.	6
Určování vhodné architektury, topologie a typu sítě, propojení k Internetu.	6
Definování a přidělování adres a přístupových práv uživatelům.	6
Provádění potřebných změn a řešení vzniklých problémů na HW i SW.	6

Příklady činností ze veřejného sektoru

	Platová třída
Zajišťování chodu a správné funkce počítačových aplikací a procesů zpracování dat.	9
Zajišťování základní funkčnosti a bezpečnosti provozované počítačové aplikace nebo informační a komunikační infrastruktury.	8

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž		x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	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 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
RVP	Informační technologie	18-20-M/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru výpočetní technika	2647M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru výpočetní technika	2647L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru telekomunikace	2645M
KKOV	Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika	2647N
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxM
KKOV	Vyšší odborné vzdělání ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxN

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Správce operačních systémů pro malé a střední organizace (18-001-M)
- Správce sítí pro malé a střední organizace (26-002-M)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.1048	Analýza a návrh infrastruktury počítačové sítě, výběr hardware a software pro použití v malé a střední organizaci	4	Nutné
j21.D.1058	Vytváření návrhů a struktury přepínaných, směrovaných a bezdrátových sítí	4	Nutné
j21.D.7420	Návrh a implementace bezpečnosti datových sítí	4	Nutné
j21.A.4137	Instalace operačního systému a jeho konfigurace	4	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.A.4130	Uvádění počítačových sítí do provozu a nastavování jejich parametrů	4	Nutné
j21.A.4421	Konfigurace síťových připojení	4	Nutné
j21.A.4138	Instalace periférií a jejich konfigurace	4	Nutné
j21.D.3015	Monitorování provozu počítačových sítí	4	Nutné
j21.D.6130	Detekování chyb a snížení průchodnosti sítí	4	Nutné
j21.D.6134	Monitorování provozu operačních systémů, jejich diagnostika a optimalizace výkonu	4	Nutné
j21.A.4441	Zabezpečení dat před zneužitím	4	Nutné
j21.A.4442	Ochrana dat před zničením	4	Nutné
j21.D.7147	Základy programování skriptů a dávek	4	Nutné
j21.A.4139	Instalace a správa klientského software	4	Nutné
j21.D.1049	Virtualizace a cloudová řešení pro malé a střední organizace	4	Nutné

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21._.0001	informatika	4	Nutné
j21._.0013	softwarová prostředí, operační systémy	4	Nutné
j21._.0042	správa počítačové sítě	4	Nutné
j21._.0043	síťový software	4	Nutné
j21._.0022	analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí	4	Nutné
j21._.0044	ochrana dat, ochrana proti počítačovým virům	4	Nutné
j21._.0021	vlastnosti informačních systémů	4	Výhodné
j21._.0011	algoritmizace úloh	4	Výhodné

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3

Obecné dovednosti

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

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	2
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	4
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	4
a13	Objevování a orientace v informacích	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Poruchy vidění.
- Závažná onemocnění páteře.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.

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