

# Specialista operačních systémů a sítí

Specialista operačních systémů a sítí komplexně ověřuje, oživuje a nastavuje parametry operačních systémů počítačů a počítačových sítí.

<b>Odborný směr:</b>	Informační technologie
<b>Odborný podsměr:</b>	údržba a správa IT
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Síťový administrátor, Správce informačních systémů, Expert správy operačních systémů a sítí, Administrátor informačních systémů, IS Administrator, Network administrator, Systémový správce (administrátor)
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Zajišťování výběru, testování, nasazení a provozování vhodných operačních systémů a počítačových sítí.
- Stanovování inovace technických, systémových a programových prostředků.
- Vymezování kapacit počítačů a průchodnosti počítačových sítí.
- Navrhování systémů zajišťujících ochranu dat, přidělování přístupových adres a oprávnění.
- Navrhování koncepce rozvoje a inovace počítačových sítí z hlediska technického a systémového vybavení.
- Navrhování efektivního využívání technických, systémových a programových prostředků výpočetních komplexů a počítačových sítí.
- Stanovování způsobů ochrany dat a jejich zálohování.

## CZ-ISCO

- 25230 - Specialisté v oblasti počítačových sítí (kromě správců)
- 2523 - Specialisté v oblasti počítačových sítí (kromě správců)

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Specialisté v oblasti počítačových sítí (kromě správců) (CZ-ISCO 2523)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	46 973 Kč	91 502 Kč	151 684 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	20 111 Kč	60 627 Kč	102 979 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	66 665 Kč	101 959 Kč	138 923 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	44 455 Kč	66 267 Kč	102 207 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	35 337 Kč	53 306 Kč	70 778 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	40 007 Kč	64 441 Kč	117 032 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	40 266 Kč	54 639 Kč	92 880 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	42 627 Kč	64 346 Kč	140 666 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2523	Specialisté v oblasti počítačových sítí (kromě správců)	77 869 Kč	50 131 Kč

# ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2523	Specialisté v oblasti počítačových sítí	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2523">http://data.europa.eu/esco/isco/C2523</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž chladem		x		
Zátěž hlukem		x		
Zraková zátěž		x		
Duševní zátěž	x	x		
Zátěž teplem	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 - zátěž malých svalových skupin	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
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika	2612T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru aplikovaná informatika	1802T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru informatika	1801T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru systémové inženýrství a informatika	6209T
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika	2612R
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika a informační technologie	2631N
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika	2647N
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru inženýrská informatika	3902T

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.2131	Sestavování plánu zavádění uživatelů do počítačových sítí, přidělování uživatelských přístupových práv a sdíleného paměťového prostoru	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.7134	Vytváření logické struktury sítí, jednotlivých kontextů a definování jednotlivých segmentů počítačových sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.7133	Provádění výběru vhodných operačních systémů a počítačových sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.7131	Vymezování kapacit počítačů a průchodnosti počítačových sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.7139	Navrhování efektivního využívání technických, systémových a programových prostředků výpočetních komplexů a počítačových sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.A.2131	Samostatné spravování složitých operačních systémů vysoké systémové úrovně	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.7132	Projektování nových počítačových sítí a systémů a vytváření návrhů na inovaci stávajících	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.A.2133	Sledování řízení správy a funkčnosti počítačových sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.Z.2132	Řízení testování a provozuschopnosti operačních systémů a počítačových sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.2132	Stanovování způsobů ochrany dat, jejich zálohování a prostředků antivirové ochrany	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.Z.2134	Řízení týmu správců operačních systémů a sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.C.6131	Proškolení správců operačních systémů a sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.8131	Vedení a udržování dokumentace struktury počítačových sítí a operačních systémů	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._.0001	informatika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0013	softwarová prostředí, operační systémy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0021	vlastnosti informačních systémů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0023	projektování informačních systémů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0022	analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0011	algoritmizace úloh	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0012	principy programování	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0014	programovací jazyky	7	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)

## 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	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](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
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	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
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3

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

- 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.*