

# Specialista IT

Specialista informačních technologií komplexně stanovuje směry technického rozvoje podle podmínek programového a systémového vybavení a s ohledem na potřeby organizace.

<b>Odborný směr:</b>	Informační technologie
<b>Odborný podsměr:</b>	navrhování, projektování a poradenství v IT
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	IT development - Project manager, Vedoucí projektu - vývoj IT, Inženýr rozvoje IT
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Analýza procesů, legislativních a technických podmínek a požadavků uživatelů.
- Zajišťování procesu optimalizace využití počítačů a komunikačních systémů ve firmě.
- Získávání a zpracovávání informací v oblasti primárních a sekundárních informačních zdrojů, včetně zvládnutí a využití moderních informačních technologií.
- Zabezpečování optimálního nastavení systémů z hlediska vazby hardware-software.
- Navrhování a vypracování hardwarových studií a technických analýz problémů složitých systémů informační techniky.
- Komplexní operativní řízení a koordinování nejsložitějších oprav prostředků informační techniky včetně počítačových sítí.
- Stanovování harmonogramu prací v oblasti řízení a rozvoje informačních systémů v organizaci.
- Vedení odborných týmů v oblasti řízení a rozvoje informačních systémů v organizaci.

## 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
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

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		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)	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2522">http://data.europa.eu/esco/isco/C2522</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž		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 - 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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	103434			
Název	1	2	3	4
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 inženýrská informatika	3902T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru informatika	1801T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru aplikovaná informatika	1802T

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.1003	Analýza efektivnosti informačního systému, jeho spolehlivosti a výkonnosti	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.1001	Analýza a monitoring vývojových trendů v oblasti informačních technologií	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.1002	Analýza a projektování aplikací, včetně návrhu databází a integrace se stávajícími systémy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.Z.1010	Zpracování nových systémových požadavků a koncepcí společnosti v oblasti řízení a rozvoje informačních systémů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.Z.1009	Zpracování koncepce spolupráce s dalšími útvary v rámci řízení a rozvoje informačních systémů v souladu s potřebami organizace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.1055	Navrhování a vypracování hardwarových studií a technických analýz problémů systémů informační techniky	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.2232	Stanovování technického rozvoje řídicích technologických systémů a nastavování parametrů jejich optimálního provozu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.Z.1008	Stanovování harmonogramu prací a jejich organizace v oblasti řízení a rozvoje informačních systémů v organizaci	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.Z.1006	Řízení pracovníků a prostředků interního / externího projektu v IT	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.Z.1005	Zpracovávání strategických plánů a vizí informačních technologií v rámci řízení a fungování informačního systému organizace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.Z.2237	Zajišťování změn systému a nových prvků v programovém a technickém vybavení v návaznosti na potřeby a nové skutečnosti provozu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.1056	Zajišťování bezpečnosti a ochrany dat, včetně jejich zálohování	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.Z.1004	Koordinace spolupráce s dalšími úseky organizace v oblasti IT	6	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._.0013	softwarová prostředí, operační systémy	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21._.0021	vlastnosti informačních systémů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0042	správa počítačové sítě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0043	síťový software	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0001	informatika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0031	lokalizace softwaru	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0022	analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i51._.0044	management rizik	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0024	technické prostředky kybernetické bezpečnosti (security devices)	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81._.0053	počítačový hardware	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i51._.0002	zásady vedení pracovního kolektivu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22._.0013	práce s databázemi	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0032	testování softwaru	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0012	principy programování	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21._.0014	programovací jazyky	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21._.0023	projektování informačních systémů	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21._.0044	ochrana dat, ochrana proti počítačovým virům	4	CompetenceSuitabilityEnum.1

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	3
b04	Ekonomické povědomí	3
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	3
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

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
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	4
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
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	5
4.5	Kompetence k samostatnosti	5
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4

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
- Závažná psychosomatická onemocnění

### 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.*