

# 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 2018

Systémoví administrátoři, správci počítačových sítí (CZ-ISCO 2522)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	33 905 Kč	55 618 Kč	94 981 Kč	30 376 Kč	41 739 Kč	57 449 Kč
Středočeský kraj	33 868 Kč	57 330 Kč	134 409 Kč	28 827 Kč	36 661 Kč	46 168 Kč
Jihočeský kraj	31 223 Kč	49 974 Kč	71 657 Kč	28 872 Kč	35 319 Kč	49 032 Kč
Plzeňský kraj	25 872 Kč	46 527 Kč	67 870 Kč	26 256 Kč	35 546 Kč	45 411 Kč
Ústecký kraj	30 400 Kč	44 618 Kč	73 302 Kč	27 459 Kč	34 057 Kč	47 478 Kč
Liberecký kraj	32 481 Kč	44 123 Kč	86 854 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	28 013 Kč	38 842 Kč	71 155 Kč	31 066 Kč	35 662 Kč	45 545 Kč
Pardubický kraj	30 072 Kč	39 641 Kč	61 507 Kč	27 836 Kč	33 835 Kč	44 089 Kč
Kraj Vysočina	31 876 Kč	41 540 Kč	68 396 Kč	29 176 Kč	37 194 Kč	45 246 Kč
Jihomoravský kraj	29 290 Kč	48 045 Kč	81 894 Kč	29 540 Kč	38 324 Kč	50 899 Kč
Olomoucký kraj	-	-	-	29 453 Kč	36 873 Kč	45 183 Kč
Zlínský kraj	27 956 Kč	40 143 Kč	53 772 Kč	30 776 Kč	35 551 Kč	44 152 Kč

Typ JP	ID					
Povolání	103434					
Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Moravskoslezský kraj	27 127 Kč	39 460 Kč	69 501 Kč	27 983 Kč	36 781 Kč	49 353 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2522	Systémoví administrátoři, správci počítačových sítí	49 225 Kč	39 338 Kč

## Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Zpracování koncepce spolupráce s dalšími útvary v rámci řízení a rozvoje informačních systémů v souladu s potřebami organizace.	13
Analýza opatření k odstranění zjištěných nedostatků.	13
Řízení týmů při řešení nejsložitějších úkolů technického charakteru v rámci rozvoje informačních a komunikačních technologií.	12
Koordinování složitých technických procesů, včetně volby a optimalizace postupů a způsobů řešení.	12
Zajišťování bezpečnosti a ochrany dat, včetně jejich zálohování.	12
Navrhování technických řešení a nasazení prostředků komunikační techniky.	11
Navrhování, instalování, testování a zvyšování efektivnosti prostředků výpočetní techniky.	11

## 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			

Typ JP	ID			
Povolání	103434			
Název	1	2	3	4
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
KKOV	Magisterský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika	2612T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
-----	-------	-----

Typ JP	ID
Povolání	103434

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Magisterský studijní program v oboru inženýrská informatika	3902T
KKOV	Magisterský studijní program v oboru informatika	1801T
KKOV	Magisterský studijní program v oboru aplikovaná informatika	1802T

## Kompetenční požadavky

### Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	4
a03	Kreativita	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	5
a07	Samostatnost	5
a08	Řešení problémů	4
a09	Plánování a organizování práce	4

Popisy úrovní naleznete zde: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf#page=2](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	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: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2)

### Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21._.0013	softwarová prostředí, operační systémy	7	Výhodné

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21._.0021	vlastnosti informačních systémů	7	Nutné
j21._.0042	správa počítačové sítě	7	Nutné
j21._.0043	síťový software	7	Nutné
j21._.0001	informatika	7	Nutné
j21._.0031	lokalizace softwaru	7	Nutné
j21._.0022	analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí	7	Nutné
i51._.0044	management rizik	7	Nutné
j21._.0024	technické prostředky kybernetické bezpečnosti (security devices)	6	Nutné
e81._.0053	počítačový hardware	6	Nutné
i51._.0002	zásady vedení pracovního kolektivu	7	Nutné
j22._.0013	práce s databázemi	6	Nutné
j21._.0032	testování softwaru	4	Nutné
j21._.0012	principy programování	7	Výhodné
j21._.0014	programovací jazyky	7	Výhodné
j21._.0023	projektování informačních systémů	7	Výhodné
j21._.0044	ochrana dat, ochrana proti počítačovým virům	4	Výhodné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.1003	Analýza efektivnosti informačního systému, jeho spolehlivosti a výkonnosti	7	Nutné
j21.D.1001	Analýza a monitoring vývojových trendů v oblasti informačních technologií	7	Nutné
j21.D.1002	Analýza a projektování aplikací, včetně návrhu databází a integrace se stávajícími systémy	7	Nutné
j21.Z.1010	Zpracování nových systémových požadavků a koncepcí společnosti v oblasti řízení a rozvoje informačních systémů	7	Nutné
j21.Z.1009	Zpracování koncepce spolupráce s dalšími útvary v rámci řízení a rozvoje informačních systémů v souladu s potřebami organizace	7	Nutné
j21.D.1055	Navrhování a vypracování hardwarových studií a technických analýz problémů systémů informační techniky	7	Nutné
j21.D.2232	Stanovování technického rozvoje řídicích technologických systémů a nastavování parametrů jejich optimálního provozu	7	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.Z.1008	Stanovování harmonogramu prací a jejich organizace v oblasti řízení a rozvoje informačních systémů v organizaci	7	Nutné
j21.Z.1006	Řízení pracovníků a prostředků interního / externího projektu v IT	7	Nutné
j21.Z.1005	Zpracovávání strategických plánů a vizí informačních technologií v rámci řízení a fungování informačního systému organizace	7	Nutné
j21.Z.2237	Zajišťování změn systému a nových prvků v programovém a technickém vybavení v návaznosti na potřeby a nové skutečnosti provozu	7	Nutné
j21.D.1056	Zajišťování bezpečnosti a ochrany dat, včetně jejich zálohování	7	Nutné
j21.Z.1004	Koordinace spolupráce s dalšími úseky organizace v oblasti IT	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.
- Závažná psychosomatická onemocnění.

### Onemocnění vylučující výkon typové pozice

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

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