

Analytik IT

Analytik informačních technologií analyzuje požadavky procesů a potřeb a na základě analýzy navrhuje schematické diagramy částí softwarových aplikací i jejich celků.

Odborný směr:	Informační technologie
Odborný podsměr:	navrhování, projektování a poradenství v IT
Kvalifikační úroveň:	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
Alternativní názvy:	Business analytik, Grafik uživatelského rozhraní, Návrhář databází, Návrhář podnikových procesů, Návrhář software, Procesní konzultant
Podřízené specializace:	Návrhář databází, Business analytik, Návrhář software
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Navrhování a projednávání koncepce řešení softwarových aplikací.
- Zpracování logických a strukturálních diagramů aplikací.
- Vytváření datových a objektových struktur a definování jejich vazeb.
- Vytváření uživatelského rozhraní softwarových aplikací na základě grafických návrhů a požadavků uživatelů.
- Vytváření analytické dokumentace jednodušších softwarových aplikací nebo dílčích aplikačních celků.
- Zpracování systémové dokumentace a podkladů pro uživatelskou dokumentaci.

CZ-ISCO

- 25110 - Systémoví analytici
- 25120 - Vývojáři softwaru
- 25210 - Návrháři a správci databází
- 2511 - Systémoví analytici
- 2512 - Vývojáři softwaru
- 2521 - Návrháři a správci databází

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Systémoví analytici (CZ-ISCO 2511)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	40 510 Kč	70 658 Kč	132 422 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	39 970 Kč	60 222 Kč	93 517 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	29 754 Kč	59 786 Kč	104 894 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	38 117 Kč	64 444 Kč	85 693 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	35 360 Kč	52 527 Kč	81 660 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	35 481 Kč	51 712 Kč	92 165 Kč	-	-	-

Vývojáři softwaru (CZ-ISCO 2512)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	45 053 Kč	83 844 Kč	146 940 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
Povolání	103435

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Královéhradecký kraj	33 643 Kč	51 948 Kč	84 165 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	36 370 Kč	57 144 Kč	100 053 Kč	-	-	-

Návrháři a správci databází (CZ-ISCO 2521)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	41 575 Kč	71 021 Kč	143 778 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	36 790 Kč	54 629 Kč	98 063 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	35 309 Kč	61 230 Kč	93 470 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	38 689 Kč	63 121 Kč	110 830 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2511	Systémoví analytici	65 464 Kč	48 460 Kč
2512	Vývojáři softwaru	69 124 Kč	-
2521	Návrháři a správci databází	62 102 Kč	46 071 Kč

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Definice potřeb, posuzování, vyhodnocování a výběr komplexních projektů vývoje IS/ICT nebo informačních služeb.	9
Posuzování, vyhodnocování a výběr projektů změn a provozu a údržby IS/ICT.	9
Příprava struktury dokumentace podnikových procesů.	9
Plánování a analýzy nákladů na jednotlivé projekty a specifikace jejich očekávaných efektů a jejich hodnocení.	9
Spolupráce na přípravě a údržbě datového modelu organizace.	9
Zajišťování analytické podpory provozu ICT služeb.	9
Návrh a identifikace služeb pro outsourcing.	9
Koordinace a spolupráce s dodavatelem.	9
Řešení procesních chyb a jejich evidence.	8

Typ JP	ID
Povolání	103435
Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Analýzy a dokumentace podnikového procesu.	8
Příklady činností ze veřejného sektoru	Platová třída
Systémové analýzy nejsložitějších procesů a požadavků uživatelů, například s celostátním nasazením včetně návrhů databází a integrace s existujícími systémy.	12
Systémové analýzy složitých procesů a požadavků uživatelů, analýzy a projektování řešení bázi dat, ochrany a údržby dat. Zajišťování realizace prováděcích projektů zpracování dat.	11
Provádění systémových analýz uživatelských požadavků včetně návrhů databází a jejich ochrany a údržby.	10
Analýza a projekce dílčích zpracování dat (uživatelských aplikací) včetně vypracovávání příslušných projektových dokumentací.	10

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
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			
Zraková zátěž	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			

Typ JP	ID			
Povolání	103435			
Název	1	2	3	4
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	26-47-N/xx
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru aplikovaná informatika	1802R
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru systémové inženýrství a informatika	6209R

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru informatika	1801R
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika	2612R
KKOV	Bakalářský studijní program v oboru inženýrská informatika	3902R
KKOV	Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika a informační technologie	2631N
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru výpočetní technika	2647M

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.2009	Porozumění analytické dokumentaci a požadavkům	6	Nutné
i51.D.1011	Schopnost rychlé orientace v podnikových procesech z oboru zákazníka	6	Nutné
j21.D.6212	Analýza vývoje a nových trendů v oblasti informačních systémů v rámci řízení fungování informačních technologií organizace	6	Nutné
j21.D.2019	Specifikace očekávaných efektů, jejich argumentace a komunikace se zadavateli a uživateli navrženého nebo implementovaného řešení IS/ICT	6	Nutné
i51.D.2503	Příprava reportu o projektu a jeho prezentace	6	Nutné
j21.D.1044	Aplikace norem souvisejících s oblastí informatické bezpečnosti do prostředí organizace	5	Výhodné
j21.D.2124	Zpracování podkladů pro uživatelskou dokumentaci, tisk vzorů výstupů, vytváření grafického popisu	6	Výhodné
j21.D.3441	Zajištění bezpečnosti a ochrany dat včetně jejich zálohování	5	Výhodné

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i51._.0024	projektový management	6	Nutné
j21._.0022	analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí	6	Nutné
j21._.0023	projektování informačních systémů	6	Nutné
i53._.0064	systémové inženýrství	6	Nutné
j21._.0021	vlastnosti informačních systémů	5	Nutné
j21._.0013	softwarová prostředí, operační systémy	5	Nutné
j21._.0024	technické prostředky kybernetické bezpečnosti (security devices)	4	Nutné
j31._.0022	sociální psychologie	4	Nutné
i54._.0023	management kvality	5	Výhodné
i51._.0042	management velkých podniků a společností	4	Výhodné
i51._.0003	zásady vedení porad	5	Výhodné
i51._.0002	zásady vedení pracovního kolektivu	5	Výhodné

Popisy úrovní naleznete zde: 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	1
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

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	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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
a02	Kooperace (spolupráce)	4
a07	Samostatnost	5
a10	Celoživotní učení	4
a11	Aktivní přístup	4

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.