

# Programátor pro mobilní aplikace

Programátor pro mobilní aplikace píše software převážně pro mobilní, přenosná a další zařízení komunikující s internetem, zajišťuje jeho implementaci, vývoj a sleduje aktuální trendy v IT.

<b>Odborný směr:</b>	Informační technologie
<b>Odborný podsměr:</b>	navrhování, projektování a poradenství v IT
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
<b>Alternativní názvy:</b>	Programátor
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Analýza zadání.
- Návrh softwarového řešení.
- Konzultace se zadavateli k požadavkům aplikace.
- Programování mobilních aplikací, v případě potřeby tvorba webových stránek (backend).
- Testování jednotlivých verzí aplikace.
- Řešení vzniklých problémů.
- Komunikace s uživateli, kteří otestovali a vyzkoušeli aplikaci a zapracování připomínek.
- Tvorba a aktualizace uživatelské / technické dokumentace.
- Sledování aktuálních trendů souvisejících oborů a technologií.
- Spolupráce na vzdělávání kolegů.

## CZ-ISCO

- 25140 - Programátoři počítačových aplikací specialisté
- 2514 - Programátoři počítačových aplikací

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Programátoři počítačových aplikací (CZ-ISCO 2514)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	54 971 Kč	92 626 Kč	170 898 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	35 478 Kč	61 241 Kč	109 942 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	46 887 Kč	73 202 Kč	110 436 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	46 622 Kč	75 932 Kč	122 395 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	42 673 Kč	71 299 Kč	164 994 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	44 822 Kč	79 233 Kč	120 022 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	56 200 Kč	76 968 Kč	133 301 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	41 929 Kč	70 109 Kč	95 963 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	50 788 Kč	77 486 Kč	108 159 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	39 408 Kč	57 793 Kč	87 325 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	53 576 Kč	88 705 Kč	144 823 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	40 328 Kč	60 620 Kč	120 055 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	103049

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	48 651 Kč	70 423 Kč	116 687 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	45 215 Kč	68 789 Kč	100 257 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO	Název podskupiny	Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2514	Programátoři počítačových aplikací	81 662 Kč	52 057 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2514	Programátoři počítačových aplikací	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2514">http://data.europa.eu/esco/isco/C2514</a>

## Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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

WorkUnitTypeEnum.1

103049

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru informatika	1801R

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26-xx-M/xx
RVP	Informatické obory	18-xx-M/xx
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika	2612R

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
h22.C.1003	Komunikace se zákazníky	5	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21.D.7145	Vytváření popisu příslušného programového kódu	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.7125	Vytváření uživatelské dokumentace počítačových aplikací	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21.D.7127	Programování v příslušném programovacím jazyce na základě analytické dokumentace	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.6133	Analyzování a monitoring vývojových trendů v oblasti informačních technologií v návaznosti na jejich implementaci	5	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21.D.7002	Používání SQL	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.6120	Analýza a optimalizace praktických úloh	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.7148	Tvorba programu ve vybraném prostředí	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21.D.7149	Tvorba uživatelského rozhraní	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.4122	Ověření funkčnosti programu a testování optimálnosti algoritmu	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._.0001	informatika	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0011	algoritmizace úloh	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21._.0012	principy programování	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0014	programovací jazyky	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0022	analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0031	lokalizace softwaru	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0032	testování softwaru	5	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_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	4
3.3	Autorská práva a licence	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
2.5	Netiketa	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	4
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
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	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

- Duševní poruchy a poruchy chování

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