

# Softwarový tester

Softwarový tester připravuje a udržuje vstupní a výstupní dokumenty pro potřeby testování, data potřebná pro testování, provádí samotné vykonávání testů, analyzuje a zpracovává výsledky testů.

<b>Odborný směr:</b>	Informační technologie
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
<b>Alternativní názvy:</b>	Tester softwaru, Tester SW aplikací, Tester IT
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Analýza požadavků na testování.
- Tvorba a aktualizace testovací dokumentace.
- Příprava testovacích dat.
- Provádění testů podle testovací dokumentace.
- Dokumentace průběhu testování.
- Reportování chyb a výsledků testů.
- Podpora vývojového týmu.

## CZ-ISCO

- 25190 - Specialisté v oblasti testování softwaru a příbuzní pracovníci
- 2519 - Specialisté v oblasti testování softwaru a příbuzní pracovníci

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Specialisté v oblasti testování softwaru a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 2519)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	39 501 Kč	68 253 Kč	126 296 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	27 973 Kč	37 666 Kč	72 110 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	41 484 Kč	52 756 Kč	74 765 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	34 073 Kč	55 713 Kč	92 744 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	29 794 Kč	41 998 Kč	75 723 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	30 166 Kč	43 517 Kč	74 568 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2519	Specialisté v oblasti testování softwaru a příbuzní pracovníci	57 105 Kč	-

## ESCO

WorkUnitTypeEnum.1

103050

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2519	Analytici a vývojáři softwaru a počítačových aplikací jinde neuvedení	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2519">http://data.europa.eu/esco/isco/C2519</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		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			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	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
RVP	Informační technologie	26-47-N/xx
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru systémové inženýrství a informatika	6209R

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika	2612R
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program ve skupině oborů inženýrské obory	18xxR

### Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Certifikace testerů softwaru ISTQB (Certified Tester Foundation Level)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.6121	Nacházení kritických míst při testování a ladění úloh	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.4121	Testování aplikací a úloh	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.6011	Definování nestandardních situací při provozu aplikací a jejich řešení se všemi účastníky správy systémů, popř. s jeho dodavateli	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
j22.D.8233	Vedení provozní dokumentace	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i54.C.3135	Provádění pravidelných auditů dle norem kvality a spolupráce při odstraňování neshod	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21.D.7002	Používání SQL	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21.D.6120	Analýza a optimalizace praktických úloh	5	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21.D.4122	Ověření funkčnosti programu a testování optimálnosti algoritmu	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.2009	Porozumění analytické dokumentaci a požadavkům	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.1009	Orientace v analytických metodách a technikách	5	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21.D.1017	Orientace v pojmech a definicích z oblasti návrhu architektury informačních systémů	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21.D.1047	Vypracování reportů o provedených softwarových testech	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	5	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21._.0012	principy programování	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21._.0021	vlastnosti informačních systémů	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21._.0022	analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
j21._.0032	testování softwaru	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0009	programování a scriptování	5	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
b05	Právní povědomí	1
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	4
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	4
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	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2

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 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.*