

# Kryptograf specialista

Kryptograf specialista řídí pracoviště kryptografické bezpečnosti a provádí specializované činnosti v oblasti kryptografických systémů.

<b>Odborný směr:</b>	Ochrana majetku, osob a zdraví
<b>Odborný podsměr:</b>	technické bezpečnostní služby
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Cryptographer, Kryptograf expert
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Řízení pracoviště kryptografické bezpečnosti.
- Provádění typových zkoušek a výchozích revizí kryptografických systémů.
- Ověřování technologických postupů nově zaváděné kryptografické a zabezpečovací techniky.
- Certifikace kryptografické techniky.
- Základní aplikační výzkum a vývoj v oblasti kryptografie.
- Tvorba pracovních postupů a instrukcí pro kryptografy.
- Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

- 25290 - Specialisté v oblasti bezpečnosti dat a příbuzní pracovníci
- 2529 - Specialisté v oblasti bezpečnosti dat a příbuzní pracovníci

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Specialisté v oblasti bezpečnosti dat a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 2529)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	48 549 Kč	73 376 Kč	124 103 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	48 126 Kč	65 209 Kč	105 675 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2529	Specialisté v oblasti bezpečnosti dat a příbuzní pracovníci	70 906 Kč	49 775 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2529	Specialisté v oblasti databází a počítačových sítí jinde neuvedení	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2529">http://data.europa.eu/esco/isco/C2529</a>

## Pracovní podmínky

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	5385			
Název	1	2	3	4
Duševní zátěž	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	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 - 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			

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 slaboproudá elektrotechnika	2601T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxT
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru vojenská technika - elektrotechnická	2611T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika	2612T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru požární ochrana a průmyslová bezpečnost	3908T

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
I21.B.4411	Provádění typových zkoušek a výchozích revizí kryptografických systémů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
I21.D.4552	Ověřování a certifikace nově zaváděné kryptografické a zabezpečovací techniky	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
I21.D.7411	Navrhování, tvůrčí aplikace a ověřování kryptografických technologických postupů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
I21.D.7412	Základní aplikační výzkum a vývoj v oblasti kryptografie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
I21.D.7413	Tvorba pracovních postupů a instrukcí pro kryptografy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
I21.D.8411	Vedení komplexní dokumentace kryptografických pracovišť	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
I21.E.2411	Výkon samostatných, vysoce specializovaných odborných činností při vytváření a zpracovávání kryptografických materiálů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
I21.E.2551	Zabezpečování bezpečnostní správy rozsáhlých a složitých kryptografických systémů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
I21.Z.1411	Řízení pracoviště kryptografické bezpečnosti	7	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
I21._0041	kryptografie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
I21._0055	technické bezpečnostní systémy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- 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.*