

# Správce datového centra

Správce datového centra provádí obsluhu kritických systémů datového centra od rutinních konfiguračních úkonů a monitorování síťového a datového provozu, až po operativní změny v nastavení infrastrukturních zdrojů pro zajištění nepřetržitého chodu (tzv. Vysoké dostupnosti/High Availability) datového centra.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Odborný směr:</b>              | Informační technologie   |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | údržba a správa IT   |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Magisterský studijní program   |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Administrátor datového centra, Technik datového centra, Technický specialista datového centra, Obsluha datového centra, Specialista na datová centra |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne   |

## Pracovní činnosti

- Kontrola kritických systémů elektřiny, požární ochrany, datového spojení a komunikace se světem.
- Monitoring chodu serverů a síťových prvků.
- Konfigurace změn v síťové infrastruktuře.
- Konfigurace změn v serverové infrastruktuře.
- Plánování a projektování změn v síťové a serverové infrastruktuře.
- Odbavování zákaznických požadavků.
- Rozšiřování a instalace nové techniky.
- Zprovožňování nových datových okruhů.
- Testování nových konfigurací a technologií.
- Vedení dokumentace provozních činností, zdrojů, infrastruktury a procesů.
- Údržba provozních systémů.

## CZ-ISCO

- 25210 - Návrháři a správci databází
- 2521 - Návrháři a správci databází

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

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 |
| 2521    | Návrháři a správci databází | 62 102 Kč           | 46 071 Kč     |

# ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO     | URL - podskupiny v ESCO   |
|----------------|-----------------------------|---|
| 2521           | Návrháři a správci databází | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2521">http://data.europa.eu/esco/isco/C2521</a> |

## Pracovní podmínky

| Název   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Celková fyzická zátěž   | x | x |   |   |
| Zraková zátěž   |   | x |   |   |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů  |   | x |   |   |
| Zátěž hlukem  |   | x |   |   |
| Zátěž chladem   | x | x |   |   |
| Zátěž teplem  | x | x |   |   |
| Pracovní doba, směnnost   |   | x |   |   |
| Duševní zátěž   |   | x |   |   |
| Lokální zátěž jemné motoriky  | x |   |   |   |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin                         | x |   |   |   |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |   |   |   |
| Zátěž ionizujícím zářením   | x |   |   |   |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění                  | x |   |   |   |
| Zátěž invazivními alergeny  | x |   |   |   |
| Zátěž chemickými látkami  | x |   |   |   |
| Zátěž prachem   | x |   |   |   |
| Zátěž vibracemi   | x |   |   |   |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení                                      | x |   |   |   |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka                                       | x |   |   |   |
| Práce ve výškách  | x |   |   |   |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách                          | x |   |   |   |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru                        | 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

WorkUnitTypeEnum.1

103225

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 informatika | 1801T |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název  | Kód        |
|----------------|--|------------|
| RVP            | Informatické obory   | 18-xx-M/xx |
| RVP            | Informační technologie   | 18-20-M/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika | 2612T      |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika  | 2612R      |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru informatika                    | 1801R      |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| j21.D.8131 | Vedení a udržování dokumentace struktury počítačových sítí a operačních systémů                          | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.6234 | Provádění profylaxe a diagnostiky počítačů, serverů, periferních zařízení a komponentů počítačových sítí | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.A.4243 | Odstraňování poruch a havárií PC, serverů a navazující komunikační techniky                              | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.A.4232 | Instalace síťových operačních systémů včetně serverového vybavení  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j21.A.4233 | Instalace základního systémového a programového vybavení počítačů a serverů lokálních sítí               | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j22.D.8233 | Vedení provozní dokumentace  | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název   | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| j21.A.4421 | Konfigurace síťových připojení                      | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.3015 | Monitorování provozu počítačových sítí              | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j21.D.1053 | Orientace v syntaxi konfiguračních technologií sítě | 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                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| j21._.0013 | softwarová prostředí, operační systémy   | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0021 | vlastnosti informačních systémů          | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j21._.0041 | zajišťování provozuschopnosti počítačů   | 5          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0042 | správa počítačové sítě                   | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0043 | síťový software                          | 7          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0025 | síťové protokoly a adresní schémata sítě | 6          | 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             | 2          |
| b05 | Právní povědomí                   | 1          |
| 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          |

## Digitální kompetence

| Kód | Název  | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 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                          | 4          |
| 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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

| Kód | Název                                   | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti                 | 3          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti              | 4          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů            | 4          |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání   | 4          |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 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

- Poruchy sluchu
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření

---

WorkUnitTypeEnum.1

103225

- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Osoby s kardiostimulátorem

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