# Webový kodér

Webový kodér provede analýzu vstupů od designéra, grafika a klienta a jejich interpretaci, na základě informací o technologickém vybavení cílové skupiny nakóduje šablony jednotlivých webových stránek, které otestuje a implementuje do systému pro správu obsahu CMS (Content Management System).

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Informační technologie |
| **Odborný podsměr:** | navrhování, projektování a poradenství v IT |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Alternativní názvy:** | Webový programátor , Programátor webových stránek , HTML/CSS/JavaScript programátor |
| **Nadřízené povolání:** | Webdesigner |
| **Příbuzné specializace:** | Webový interakční designer, Webový grafik, Webový kodér, Webový grafik, Webový grafik, Webový interakční designer, Webový kodér |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Analýza vstupů od klienta, od interakčního designera a grafických podkladů od grafika. Interpretace získaných podkladů a formulace dodatečných otázek.
* Formulace klíčových informací o technologickém vybavení cílové skupiny, potřebné pro začátek kódování webu.
* Nakódování šablon jednotlivých webových stránek.
* Provedení automatického a ručního testování webových stránek.
* Předání výstupů backendu (serverová část systému) a implementace šablon webových stránek do systému pro správu obsahu CMS (Content Management System).
* Příprava testů a testovacího plánu k jejich provedení.
* Oprava nalezených chyb během testování.
* Dokumentování jednotlivých částí kódu pro zlepšení jejich srozumitelnosti.

## CZ-ISCO

* Vývojáři webu a multimédií
* Vývojáři webu a multimédií

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Vývojáři webu a multimédií (CZ-ISCO 2513)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 35 306 Kč | 72 700 Kč | 117 411 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 39 652 Kč | 61 900 Kč | 107 472 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2513 | Vývojáři webu a multimédií | - | 62 144 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 2513 | Vývojáři webu a multimédií | http://data.europa.eu/esco/isco/C2513 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zraková 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 |  |
| Duševní zátěž |  |  | x |  |
| Celková fyzická 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 |  |  |  |
| 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** |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru informatika | 1801R |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika a informační technologie | 2631N |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru aplikovaná informatika | 1802R |
| KKOV | Bakalářský studijní program ve skupině oborů informatické obory | 18xxR |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru elektrotechnika a informatika | 2612R |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru inženýrská informatika | 3902R |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru systémové inženýrství a informatika | 6209R |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru informační studia a knihovnictví | 7201R |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru informační služby, knihovnictví | 7241N |
| RVP | Informační technologie | 18-20-M/01 |
| RVP | Informatické obory | 18-xx-M/xx |
| RVP | Grafický design | 82-41-M/05 |
| RVP | Multimediální tvorba | 82-41-M/17 |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j22.D.7427 | Vytváření webových stránek s využitím web technologií a grafických programů | 6 | Nutné |
| j21.D.2123 | Zpracování systémové dokumentace vytvořeného kódu a podkladů pro uživatelskou dokumentaci | 6 | Nutné |
| j21.D.7127 | Programování v příslušném programovacím jazyce na základě analytické dokumentace | 6 | Nutné |
| i41.D.1211 | Orientace v příslušné legislativě | 6 | Výhodné |
| j21.D.7002 | Používání SQL | 6 | Nutné |
| j21.D.2009 | Porozumění analytické dokumentaci a požadavkům | 6 | Nutné |
| j22.D.1137 | Analýza vstupů od webového designéra, grafika a klienta | 6 | Nutné |
| j22.D.1138 | Orientace ve webových technologiích | 6 | Nutné |
| j22.D.1139 | Interpretace podkladů od webového grafika a designéra | 6 | Nutné |
| j22.D.1140 | Charakteristika webového prostředí | 6 | Nutné |
| j21.D.1042 | Příprava testů k ověření kvality implementovaných šablon webových stránek a testovacího plánu k jejich provedení | 6 | Nutné |
| j21.D.1043 | Implementace šablon webových stránek do CMS | 6 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j21.\_.0001 | informatika | 6 | Nutné |
| j21.\_.0011 | algoritmizace úloh | 6 | Výhodné |
| j21.\_.0014 | programovací jazyky | 6 | Nutné |
| j21.\_.0022 | analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí | 6 | Nutné |
| j21.\_.0031 | lokalizace softwaru | 6 | Výhodné |
| j21.\_.0032 | testování softwaru | 6 | Nutné |
| j21.\_.0009 | programování a scriptování | 6 | Nutné |
| j21.\_.0017 | webová analytika | 6 | Nutné |
| j21.\_.0018 | typografické principy | 6 | Nutné |
| j21.\_.0019 | přístupnost webových stránek (accessibility) | 7 | Nutné |
| j21.\_.0020 | základní pojmy z user experience | 6 | Nutné |

*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 | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 1 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Závažná onemocnění páteře
* Klaustrofobie
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* 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 této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*