

Technik systémov zberu dát v energetike



Charakteristika

Technik systémov zberu dát v energetike **spravuje databázy a operačné systémy** pre automatizovaný zber dát a **vyhodnocuje kvalitu prenosových ciest** na zber údajov a **riadenie procesu** používania náhradných spôsobov zberu údajov.

Požadovaný stupeň vzdelania

- Úplné stredné odborné vzdelanie

Optimálne školské vzdelanie

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika-energetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore informačné a sieťové technológie
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore technické a infromatické služby
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore technické a infromatické služby-v elektrotechnike
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore informačné systémy a služby
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnik - infromatické a telekomunikačné systémy
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore informačné a sieťové technológie
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore technické a infromatické služby
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore technické a infromatické služby-v elektrotechnike
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore informačné systémy a služby

Alternatívne vzdelávacie cesty

- Úplné stredné všeobecné vzdelanie v odbore gymnázium - matematika a fyzika
- Úplné stredné všeobecné vzdelanie v odbore gymnázium - informatika

Kompetencie

Všeobecné spôsobilosti

- Informačná gramotnosť Nutná Vysoká

- Analyzovanie a riešenie problémov	Nutná	Pokročilá
- Digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti)	Nutná	Pokročilá
- Samostatnosť	Nutná	Pokročilá
- Komunikácia v cudzom jazyku	Nutná	Elementárna
- Kultivovaný písomný prejav	Nutná	Elementárna
- Organizovanie a plánovanie práce	Nutná	Elementárna
- Pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizračné spôsobilosti)	Nutná	Elementárna
- Technická gramotnosť	Nutná	Elementárna
- Tímová práca	Nutná	Elementárna
- Komunikácia v cudzom jazyku	Výhodná	Pokročilá
- Organizovanie a plánovanie práce	Výhodná	Pokročilá

Odborné vedomosti

- Softvérové prostredie, operačné systémy	nutná
- Zariadenia a systémy na rozvod elektrickej energie a ich prevádzka	nutná
- Meracia a regulačná technika	nutná
- Metódy merania prevádzkových veličín	nutná
- Systémy a normy kontroly a riadenia kvality v oblasti energetiky	nutná
- Postupy a metódy merania elektrických veličín	nutná
- Elektrotechnika	nutná
- Zásady, metódy a postupy práce s databázami	nutná
- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a ochrana pred požiarimi	nutná
- Metrológia	výhodná

Odborné zručnosti

- Administrácia počítačových aplikácií podľa pracovných postupov a prevádzkových harmonogramov	nutná
- Analýza a projektovanie aplikácií, vrátane návrhu databáz a integrácie so súčasnými systémami	nutná
- Definovanie odovzdávacích miest v automatizovanom systéme zberu dát v energetike	nutná
- Meranie a nastavovanie parametrov zariadení na prenos dát a prenosových ciest dátových sietí	nutná
- Ochrana údajov v automatizovanom systéme zberu dát v energetike pred neautorizovaným prístupom	nutná
- Orientácia v technickej dokumentácii a normách v energetike	nutná
- Parametrizácia a nastavovanie komponentov meracích súprav	nutná
- Programovanie kóderov a zabezpečenie bezporuchového prenosu údajov do kóderov	nutná
- Riešenie a analýza porúch a havárií zberu údajov v automatizovanom systéme zberu dát v energetike	nutná
- Spracovávanie databázových/textových súborov, vytváranie tabuliek, grafov a pod.	nutná
- Zber a validácia nameraných údajov z fakturačného merania	nutná
- Spracovávanie a vedenie technickej a prevádzkovej dokumentácie systémov zariadení riadiacej techniky	výhodná

Odborná prax

Na výkon tohto zamestnania sa odporúča odborná prax:

- aspoň 2 roky

Osobnostné predpoklady

- Analytické myslenie	nadpriemerná
- Technický talent	nadpriemerná
- Trpezlivosť	nadpriemerná
- Komunikatívnosť	bežná
- Pamäť	bežná
- Pozornosť	bežná
- Praktické myslenie	bežná
- Precíznosť (presnosť)	bežná
- Spoľahlivosť	bežná

Osobnostný typ

- Administratívny typ

Zdravotné obmedzenia

Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Prognosticky závažné poruchy zraku

Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Poruchy zraku

Mzdy v regiónoch

Kraj	Od	Medián	Do
Bratislavský kraj	1766 Eur	2024 Eur	2763 Eur
Slovenská republika	1585 Eur	1857 Eur	2355 Eur

Doplňujúce informácie

Pracovné podmienky

- Zrková záťaž	čiasočná
- Psychická pracovná záťaž	čiasočná
- Záťaž malých svalových skupín alebo jemnej motoriky	čiasočná
- Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore	
- Zvýšené riziko úrazu	

Charakter práce

Charakter činností

- Odborné nemanuálne práce

Vedenie podriadených pracovníkov

- Bez vedenia

Zodpovednosť za výsledky a hodnoty

- Veľká zodpovednosť, prípadné straty môžu byť veľké alebo ťažko odstrániteľné (nahraditeľné)

Klasifikácie

ISCO-08

3113 Elektrotechnici a energetici

SK ISCO-08

3113008 Technik systémov zberu dát v energetike

Sekcia SK NACE Rev. 2

D Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu

Divízia SK NACE Rev. 2

35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 4