



Metódy inžinierskej práce

Načo budem inžinierom?
(bakalárom)

Ivan Kotuliak

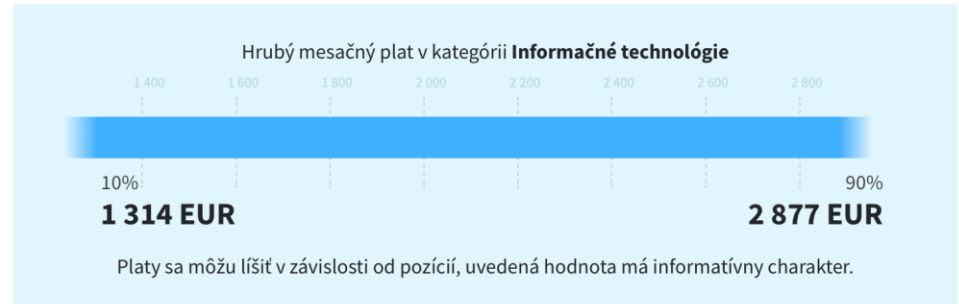


Motivácia

Máte maturitu, prečo študujete?

Kvôli peniazom?

<https://www.platy.sk/platy/informacne-technologie>



[f Share](#) [Tweet](#) [Share](#) [Save](#) [Get link](#)

Vyberte si **pozíciu**, pre ktorú chcete vedieť výšku platu

.NET programátor	1 493 - 2 764 EUR
ABAP programátor	1 397 - 2 834 EUR
ASP.NET programátor	1 645 - 2 695 EUR
Android programátor	1 486 - 2 938 EUR
Business Intelligence Specialist	1 481 - 2 982 EUR
C programátor	1 446 - 2 398 EUR
C# programátor	1 258 - 2 793 EUR

Nástupné platy

	Nástupný plat
Maturita	900
Bakalár	1100
Inžinier	1500
Doktor	2000

Nástupný plat je zaujímavý, ale kde sa môžete pohybovať po desiatich rokoch?



Motivácia

Máte maturitu, prečo študujete?
Kde sa vidím o 10 rokov?

TOP 10 IT profesii

- » Programátor
- » Softvérový architekt
- » Infraštruktúrny, Sieťový inžinier
- » Help desk, technická podpora
- » IT administrátor
- » IT konzultant
- » Projektový manažment
- » Data warehouse-Business intelligence
- » Business analytic
- » IT bezpečnosť- security

Profesie v IT

- » Projektový manažér
- » Architekt
- » Testing & QA
- » Bezpečnostý konzultant

- » Vývojár, správca, webdizajner, grafik

Profesie v IT

- » Projektový manažér
- » Architekt
- » Testing & QA
- » Bezpečnostý konzultant

Každá profesia má svoje postupy (normy) a svoje nástroje



Motivácia

Máte maturitu, prečo študujete?

Kde sa vidím o 10 rokov?

Bola tam odpoveď na to, kde sa vidíte?

Motivácia

Máte maturitu, prečo študujete?
Kde sa vidím o 10 rokov?

Bola tam odpoveď na to, kde sa vidíte?

Je tu umelá inteligencia, načo sa učíme C (Java, Python)?
Čo Vám dáva škola oproti robote?

Inovačný cyklus je kratší ako Vaše štúdium



Preto sa učíme prinípy na príkladoch technológií

Čo musím ešte prekonať?

Bakalárska práca

Diplomová práca

Doktorská práca

Päťročné štúdium na FIIT – mojich najkrajších deväť rokov života

Čo musím ešte prekonať?

Bakalárska práca – samostatná práca s riešením zadaného problému s využitím známych postupov

Diplomová práca – samostatná práca s riešením zadaného problému inžinierskymi metódami (inovácie)

Doktorská práca – definovanie a riešenie vedeckého problému (inovácie)

Dokumentácia postupu a výsledkov

Bakalárska práca, Diplomová práca,
Doktorská práca

Nerád píšem, načo to je dobré?

Naozaj si myslíte, že sa dá raketa postaviť bez dokumentácie?

Motivácia

Máte maturitu, prečo študujete?
Kde sa vidím o 10 rokov?

Chcete ovplyvňovať okolie, alebo byť
ovplyvňovaný?

Zodpovednosť voči spoločnosti

Ako sa tam dostanem?

Bud'te aktívny

- » Advanced Software Development Research Group
- » Automotive Innovation Lab @ FIIT
- » Blockchain and FinTech
- » Artificial Intelligence and Knowledge Discovery
- » Cyber Security and IoT
- » Visual Computing and Artificial Intelligence

Motivácia

Máte maturitu, prečo študujete?

Kde sa vidím o 10 rokov?

Chcete ovplyvňovať okolie, alebo byť
ovplyvňovaný?

Zodpovednosť voči spoločnosti

Kto ma tam dostane?

O autorovi

Ivan Kotuliak

- » dekan Fakulty Informatiky a Informačných Technológií STU
- » profesor v odbore aplikovaná informatika od r. 2018
- » odborný zástupca SR pre European Blockchain Partnership pri EK,
- » slovenský zástupca Information for All programu Slovenskej Komisie UNESCO.
- » PhD. - Univerzita vo Versailles v odbore informatika, ako aj od FEI STU v odbore telekomunikácie.
- » Spoluautor štandardu ETSI,
- » Autor/spoluautor viac ako 50 vedeckých publikácií, zúčastnil sa ako hlavný riešiteľ a riešiteľ viac ako 20 medzinárodných a národných výskumných projektov.

Čo je tá veda a kde ju nájdem?

- Grafika a interfejsy
- Webové stránky
- Senzory, mobily a komunikácia

- Umelá inteligencia - “všade“
- Autonómne vozidlá – viac problém IT ako automobiliek
- Kvantové počítanie
- Bezpečnosť

**Načo mi je (matematika)?
Kedy budem vedieť všetko?**



Ďakujem za pozornosť

And one more thing

Social dilemma