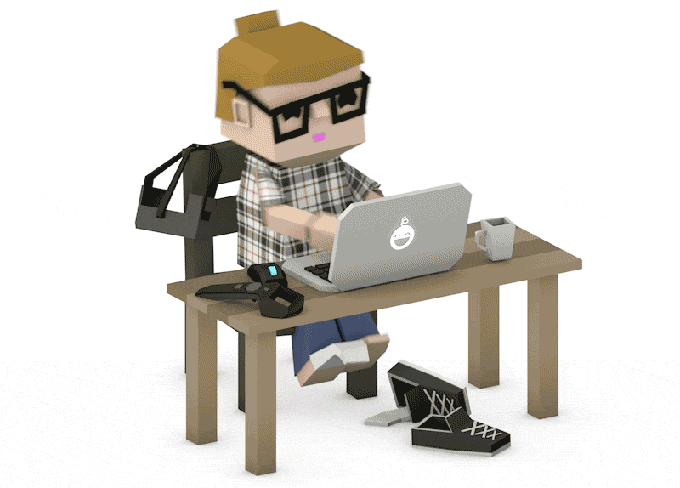
**Naučím se programovat?**

***„Zaručeně správnou odpověď na tuto otázku získáme jedině tak, že se o to pokusíme.“***

**Mám předpoklady stát se prgramátorem?**

Předpoklady jsou:

* vzdělání - alespoň maturita (jako důkaz schopnosti studovat)
* angličtina - ideálně B2 nebo vyšší (v angličtině jsou vývojová prostředí, kódy, výukové materiály, video-tutoriály, projektová dokumentace...)
* dokázat vydržet spousty hodin u monitoru
* rozumět si s klávesnicí a běžnými aplikacemi
* pro frontend - je důležitý smysl pro estetiku a design + kreativita
* pro backend - je důležitá schopnost řešit problémy a logicky uvažovat
* schopnost dosáhnout dlouhodobého cíle

Hodně pomůže i rychlý strojopis, používání klávesových zkratek a silná motivace.  
Dobrá zpráva je, že věk, ani předchozí zkušenosti z podobné profese nejsou vůbec rozhodující.

**Co se mám učit?**

Je potřeba si [vybrat](https://www.itnetwork.cz/jak-vybrat-programovaci-jazyk) **programovací jazyk** - od toho se odvíjí vše ostatní (volba vývojového prostředí, znalost souvisejících technologií...).  
Je potřeba **studijní plán** a podle něho postupovat. Skvěle zpracované studijní plány pro jednotlivé jazyky jsou na [ITnetwork](https://www.itnetwork.cz/e-learning-profese/junior-programator).  
*V neposlední řadě je dobré zkontrolovat, jestli je na trhu práce o zvolený programovací jazyk a technologie zájem!*

**Jak se naučím programovat?**

* Pro první pochopení problematiky je vhodný výukový zdroj v češtině ([ITnetwork](https://www.itnetwork.cz/e-learning-profese/junior-programator)).
* Pro hlubší pochopení, procvičení a upevnění znalostí + rozšíření slovní zásoby v angličitně, je potřeba ještě výuka v AJ (např. na [SoloLearn](https://www.sololearn.com/) a [w3schools](https://www.w3schools.com/)).
* Některá témata jsou náročnější a potřebují víc procvičování, nebo i vysvětlení jinými slovy - proto je dobré si vybrat cca 3 hlavní výukové zdroje (ideálně 1x ČJ, 2x AJ - a těmi postupovat synchronně). S tématem které je problematické, může pomoci i nějaký YouTube tutoriál.
* Kdo chce do studia investovat, může si vybrat z řady placených kurzů. Dodají studijní materiály a motivaci, ale učení je tak jako tak na vás...
* V neposlední řadě je nezbytný studijní režim. Ideálně 2-5 hod/den.
* Po vstřebání teorie následuje praktická aplikace znalostí: tvorba projektů kterými bude možné se prezentovat (případně brigáda).

**Za jak dlouho se naučím programovat?**

Délka studia se odvíjí od obtížnosti programovacího jazyka, rozsahu studijního plánu, individuální rychlosti učení, množství efektivně odstudovaných hodin za den...   
Získání základů je **v řádech měsíců**, získání praxe je v řádech let.

**Kolik mě to bude stát?**

Záleží jen na vás...  
**nic** - je možné si vystačit s výukovými materiály z internetu zdarma, vývojová prostředí jsou ke stažení zdarma, placené programy mají své bezplatné alternativy  
**pár set korun** - za dílčí výukové materiály (online cvičení, online výukové články, testy, případně knihy...)  
**tisíce až několik desítek tisíc** - za placené kurzy nebo profesionální programy  
**cca 60.000,- Kč/rok** - za denní studium

**Na co si dát pozor?**

**Přehlcení výukovým materiálem** - články odkazují na další související obsah; videa odkazují na související videa; weby nabízí další a další lekce; ignorujte odbočky a držte se svého výukového plánu.

**Zapomínání** - v relativně krátké době je potřeba vstřebat velké množství informací; dobrou prevencí zapomínání je každodenní studium zahájené opakováním; pro zopakování látky jsou potřeba kvalitní výpisky (dobře strukturované, obsahující jen to nejdůležitější); přečtením poznámek se nastudovaná látka rychle oživí; optimální doba opakování je: po půl hodině, po 1 dni, po 1 týdnu, po 1 měsíci, po 1 roce (až pak jsou vědomosti uloženy v dlouhodobé paměti). Skvělým způsobem opakování je praxe.

**Ztráta motivace** - naučit se programovat je běh na dlouhou trať, občas je potřeba se trochu motivovat: "lovit achievementy" na výukových serverech, zhlédnout video: [Z horníka programátorem](https://www.youtube.com/watch?v=dKclZ55d_F0) ([film](https://www.csfd.cz/film/892942-nova-sichta/prehled/)), odučené hodiny si evidovat v tabulce (čísla jsou nekompromisní) a za dodržování studijního plánu se odměnit (dopřát si třeba placený kurz).

Na závěr motivace písní 😉

<https://www.youtube.com/watch?v=B8OLmF8Cmb0>