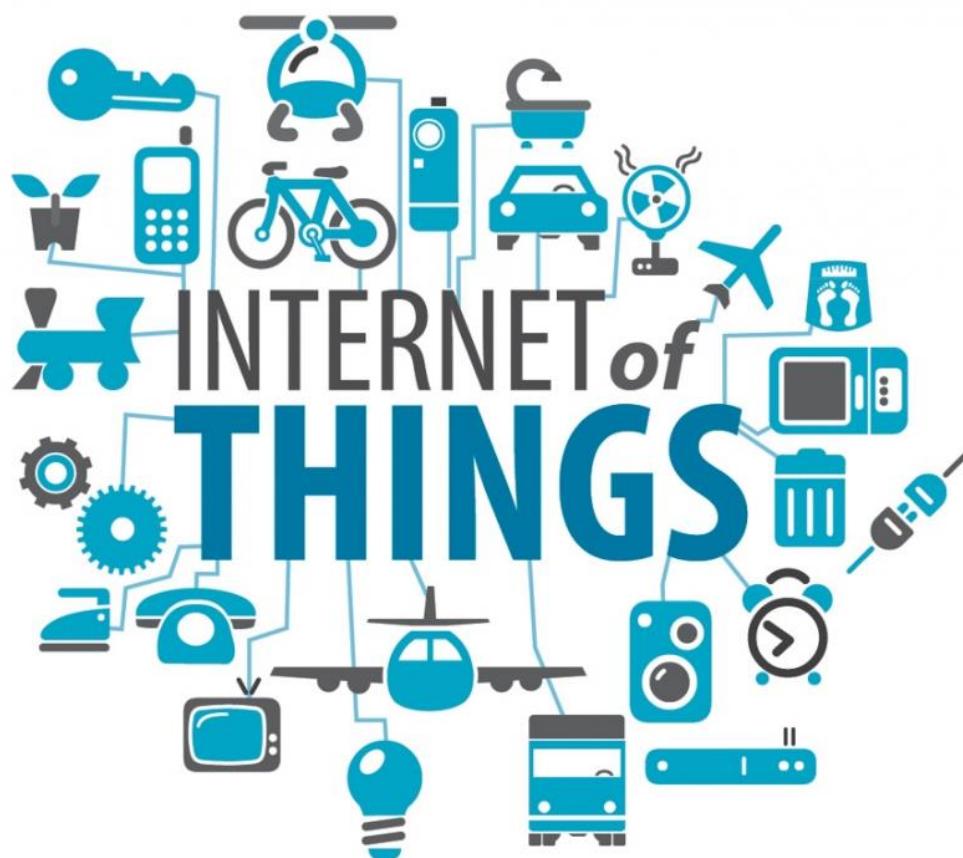


PŘIJĎTE K NÁM STUDOVAT INTERNET VĚCÍ



VOŠ a SŠT Česká Třebová nabízí

od školního roku 2018/2019

nový studijní obor

Elektrotechnika – Internet věcí (IoT)

Chcete se dozvědět:

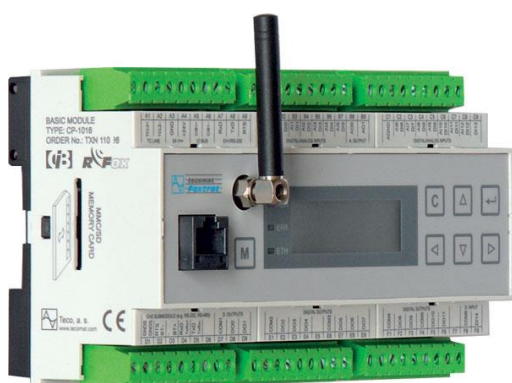
- co je to inteligentní dům, nositelná elektronika, chytré město?
- jak Internet věcí ovlivní výrobu a co je to Průmysl 4.0?
- jakým způsobem si vytvořit vlastní zařízení v rámci prostředí Internetu věcí?
- co je to Arduino, Raspberry Pi, programovatelný automat, cloud, big data a mnoho dalšího?
- **PAK NEVÁHEJTE A PŘIJĎTE K NÁM STUDOVAT INTERNET VĚCÍ !!!**

Internet věcí (Internet of Things, IoT) je nový trend v oblasti kontroly a komunikace předmětů běžného využití mezi sebou nebo s člověkem a to zejména prostřednictvím technologií bezdrátového přenosu dat a internetu.

Takto propojená zařízení umožní sběr velkého množství dat, která lze dále zpracovávat a využívat v nejrůznějších oblastech jako logistika, zdravotnictví, energetika, doprava, meteorologie atd. Dále se tato technologie uplatňuje v oboru inteligentních elektroinstalací čili „chytrých domech“.

Pojem „internet věcí“ je pouze zastřešující sousloví. Již dnes v praxi funguje nespočet zařízení jako dálkově ovládané spotřebiče (zásuvky, osvětlení), kamery, meteostanice či jednotlivé senzory.

Průmysl 4.0 je potom označení pro současný trend digitalizace a s ní související automatizace výroby. Podle této myšlenky vzniknou „chytré továrny“, které budou využívat autonomní systémy, jenž převezmou opakující se a jednoduché činnosti, které do té doby vykonávali lidé. Produkty i stroje dostanou čipy, pomocí nichž budou navzájem komunikovat a bude je možné vzdáleně kontrolovat či řídit.



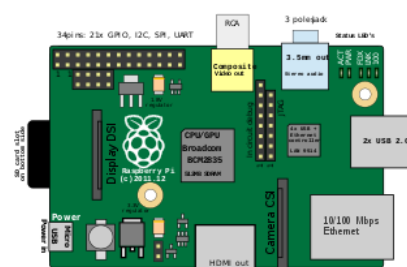
V průmyslu 4.0, jehož základy tvoří internet věcí, se budou dále využívat cloudová úložiště, datová centra, strojové učení a umělá inteligence, automatické hlášení problémů ve výrobě nebo tzv. „chytré sklady“, které samy reagují na stav svých zásob a upravují jejich tok.

Desítky středně velkých českých firem neustále poptávají absolventy, kteří jsou schopni vyvíjet a programovat systémy vyhodnocující stav okolního světa, komunikující se svým okolím a ovlivňující své okolí prostřednictvím akčních zásahů.

Již dnes je poměr mezi klasickými počítači a počítači ve vestavných systémech (auta, spotřební elektronika, nositelná elektronika, ...) vyšší než 1:10 a do budoucna se bude jen zvyšovat. Díky spojení znalostí elektrotechniky, automatizace a informačních technologií je tedy uplatnění absolventů tohoto oboru velmi široké.

O principech těchto věcí spolu se základy počítačových sítí a komunikačních protokolů se dozvíte právě v tomto novém oboru. Obsah je tvořen mimo jiné sérií odborných předmětů, které těmito oblastmi postupně provází. Jsou to:

- Úvod do internetu věcí (2 vyučovací hodiny týdně za celou dobu studia)
- Datové sítě (4 vyučovací hodiny týdně za celou dobu studia)
- Internet věcí (9 vyučovacích hodin týdně za celou dobu studia)
- Webové aplikace (2 vyučovací hodiny týdně za celou dobu studia)
- Elektronické součástky a obvody (3 vyučovací hodiny týdně za celou dobu studia)
- Průmyslové a zabezpečovací systémy (3 vyučovací hodiny týdně za celou dobu studia)
- Celkem je tedy této problematice za dobu studia věnováno 23 týdenních vyučovacích hodin



Adresa pro doručení přihlášek na – Internet věcí:
Vyšší odborná škola a Střední škola technická Česká Třebová
Habermanova 1540, 560 02 Česká Třebová
TELEFON: sekretariát 465 568 111 EMAIL: vda@vda.cz

