

Pozvánka na kurz

Název:	Základy mikroprocesorových řídicích systémů (školení pouze na klíč)
Anotace:	Cílem školení je prezentovat základní postupy, techniky a přístupy návrhu elektronických obvodů založených na mikroprocesorovém řízení.
Forma:	Prezenční
Rozsah:	1 den, 8 hodin
Místo:	DTO CZ, s.r.o., Mariánské náměstí 480/5, Ostrava-Mariánské Hory
Manažer:	Bc. Eva Gdulová 595 620 145 e.gdulova@dtocz.cz
Cena:	4 420 Kč
Obsah:	Školení předpokládá znalost základních elektrotechnických principů a pojmů a bude realizováno na příkladu návrhu zařízení termostatu s možností komunikace přes Wi-Fi. Během školení bude probrán proces definice požadavků, návrh konceptu, výběr komponent včetně návrhu elektrického schématu s detailní dekompozicí jednotlivých specifik elektronických obvodů, dále návrh desky plošného spoje, úskalí oživení a programování zařízení, včetně uvedení zařízení do provozu. 1. Úvod, představení, harmonogram školení 2. Definice základních požadavků na návrh a realizaci zařízení termostatu s možností bezdrátové komunikace 3. Postup a tvorba blokového schématu 4. Postup výběru vhodných komponent se zohledněním úvodních požadavků 5. Představení základních elektrických vlastností a periférií čipu ESP8266 6. Tvorba schématu zapojení 7. Požadavky na tvorbu desky plošných spojů (DPS), příklady DPS 8. Způsob a postup realizace HW a jeho oživení, nejčastější problémy 9. Implementace řídicího algoritmu – úvod 10. Krytování zařízení, Požadavky na EU Prohlášení o shodě dle zákona č.22/1997 Sb. u elektrotechnických zařízení 11. Shrnutí, volná diskuse a prostor pro dotazy, ukončení školení, zpětná vazba Školení je vhodné pro pracovníky na pozici vývoje elektroniky a vývoje vestavných elektronických systémů, např. nápojové automaty, kávovary, lednice, pračky, vysavače, termostaty. Dále je vhodné pro ty, kteří chtějí znát principy, jak se navrhují „chytré věci INTERNET OF THINGS“, jak lze použít např. při měření teploty stroje a sběru dalších dat, které se posílají dále, jak se to vše dělá na systémové úrovni.
Lektoři:	Zkušený dlouholetý lektor z praxí ve vývoji, projektování a testování automatizačních systémů.

Poznámka: Po vyplnění a odeslání přihlášky Vám zašleme potvrzení o přijetí na kurz. Zatím nemusíte provádět žádnou platbu, fakturu Vám zašleme e-mailem 14 dní před zahájením kurzu.

ČASOVÝ HARMONOGRAM KURZU:

Prezence: 7:45 - 8:00

Výuka: 8:00 - 15:30 hodin, s přestávkami na oběd a krátkými přestávkami na odpočinek dle potřeby. Během školení budou účastníci mít k dispozici malé občerstvení, včetně vody, kávy a čaje.

Po ukončení školení každý účastník obdrží osvědčení o absolvování školení.

V rámci výuky obdržíte studijní materiál.