



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK
Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008507

OBJEDNÁVKA 2021 - 04 OKAP

datum vystavení objednávky 17. 3. 2021

<i>Odběratel:</i>	<i>Dodavatel:</i>
Střední škola technická, Opava, Kolofíkovo nábřeží 51, příspěvková organizace	ATEsystem s.r.o.
Kolofíkovo nábřeží 1062/51, 747 05 Opava 5	Studentská 6202/17
IČ: 00845299	708 00 Ostrava-Poruba
číslo projektového účtu: 115-7253060257/0100	IČ: 01392042
	DIČ: CZ01392042

Objednáváme u Vás:

Školení Programování v prostředí LabView

Rozsah školení: 24 hodin (60 min)

Počet dní: 4 (v týdenních rozstupech pro procvičení probrané látky)

Místo školení: Ostrava (SPŠEI Ostrava, Kratochvílova), učebna vybavená PC s licencí LabVIEW a HW NI-ELVIS

Počet školených osob – jedna skupina – 6 osob (max. 8)

Termín školení – po dohodě se školou (školami), dle aktuální epidemiologické situace, nejpozději však do 15. června 2021

Frekvence školících dní: 1x týdně (rozestup mezi školeními týden pro procvičení probrané látky)

Součást školení:

- domácí úlohy pro účastníky po každém (prvních 3) výukovém dni - můžou a nemusí se shodovat úlohami pro žáky, viz níže
- elektronické výukové materiály
- metodicky zpracované úlohy využitelné pro výuku žáků na SŠ – min. 10 témat z definovaných 16 oblastí obsahu školení, průřezově s různou náročností úloh – od základů, až po složitější (připojení přístrojů myDAQ a ELVIS II) – výběr témat na školiteli; zdrojové texty, vysvětlení, návody, komentáře; elektronická verze

Obsah školení LabView - tematické celky:

1. Základní seznámení s grafickým vývojovým prostředím LabVIEW
2. Využití LabVIEW při psaní aplikací pro měření, analýzu a zobrazení signálů
3. Rychlé psaní aplikací s využitím tzv. expresních funkcí (Express VI)
4. Vytváření grafického uživatelského rozhraní (tlačítka, kontrolky, grafy)
5. Použití datových typů a programových struktur (smyčky, větvení)
6. Různé metody editace a odlaďování programu
7. Vytváření a volání podprogramů (subVI), ukládání dat do souborů
8. Ukázka psaní aplikace s měřicí (DAQ) kartou a komunikace s externím přístrojem přes USB a Ethernet rozhraní – například myDAQ nebo ELVIS II+

Střední škola technická, Opava, Kolofíkovo nábřeží 51, příspěvková organizace



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSK
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK
Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008507

9. Často používaná architektura programu (smyčky, paralelní smyčky, časování,...)
10. Komunikace mezi smyčkami (producent/konzument,...)
11. Lokální a globální proměnné
12. Synchronizace výměny dat (semafor, fronta, oznámení,...)
13. Změna vzhledu uživatelského rozhraní za běhu programu
14. VI server, Property Node, Invoke Node
15. Pokročilá práce se soubory (formáty, rychlé přenosy dat, TDM formát,...)
16. Vytváření a distribuování aplikací (instalátor, EXE soubor, DLL knihovna,...)

Kontaktní osoba:

Kontakt pro realizaci (termíny, učitelé) školení: Ing. Zbyněk Pospěch, z.pospach@spseiostrava.cz; tel. 774 774 501

Kontakt pro administraci a fakturaci školení: Ing. Jiří Schreier, schreier@sst.opava.cz; tel.: 555 538 144, 731 674 671

Smluvní cena: 140 000 Kč bez DPH.

Žádáme o vystavení faktury, která musí obsahovat **rozpis dodaných položek zboží/služeb, název projektu a jeho reg. číslo.**

Název projektu: „Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK”,
reg. číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008507.

Současně **uved'te** na faktuře **odkaz na tuto objednávku.**

Děkuji za vyřízení objednávky.

S pozdravem

Ing. Daniel Tesařík

vedoucí ekonomického úseku

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Střední škola technická, Opava, Kolofíkovo nábřeží 51, příspěvková organizace

Kolofíkovo nábřeží 1062/51
747 05 Opava 5

sekretariát:
tel.: 555 538 146

www.sst.opava.cz
info@sst.opava.cz
DS: z9hxq7r

IČ: 00845299
DIČ: CZ00845299

Bankovní spojení
provozní účet: 24234821/0100
projektový účet: 115-7253060257/0100