



Co-funded by the
European Union

Vážené kolegyně, vážení kolegové,
přijměte srdečné pozvání na odborný workshop

Základy využití umělé inteligence pro analýzy procesů obrábění

Workshop Vás seznámí s potenciálem **využití umělé inteligence**
a strojového učení v procesech přípravy a monitorování procesů obrábění.

*Workshop pořádá ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav výrobních strojů a zařízení (RCMT)
v rámci programu EIT Manufacturing.*

Workshop se uskuteční on-line formou prostřednictvím platformy MS-Teams

25. února 2025 | 9:30 – 15:00

Podrobný program naleznete na druhé straně této pozvánky.

K účasti se **registrujte** do pátku 21. 2. 2025 [ZDE](#).

Workshop je pořádán ZDARMA

*V rámci workshopu získáte **přístup k výukovým materiálům**
do platformy EIT – Manufacturing. **Získáte znalosti a poznatky o teoretických
základech strojového učení, přípravy dat, tvorby prediktivních modelů
a jejich využití na příkladech z oblasti NC obrábění.***

Workshop je určen pro aplikační inženýry, přípraváře výroby,
NC programátory, technology a diagnostiky.
Je vhodný také pro vedoucí pracovníky a manažery výroby.

Obsah workshopu:

9:00	9:15	Zahájení workshopu, připojení k výukové platformě
9:15	10:15	Úvod do umělé inteligence <ul style="list-style-type: none">• Základní principy AI• Základní definice a pojmy Sběr dat <ul style="list-style-type: none">• Běžně používané zdroje dat (senzory, NC data atd.)• Inprocesní a postprocesní data• Rychlá a pomalá data
10:15	10:30	Přestávka na kávu
10:30	11:30	Zpracování dat <ul style="list-style-type: none">• Filtrace dat• Selektce a separace dat
11:30	12:15	Pauza na oběd, zodpovězení dotazů
12:15	13:15	Příprava dat pro strojové učení <ul style="list-style-type: none">• Tvorba „Features“ na základě dat• Výběr informativních „Features“• Prostředky pro ukládání data a „Features“
13:15	13:30	Přestávka na kávu
13:30	14:30	Tvorba prediktivního modelu strojového učení <ul style="list-style-type: none">• Výběr a trénování modelu strojového učení• Zhodnocení schopnosti modelu správně vyhodnotit data• Postupy pro nasazení strojového učení v praxi
14:30	14:50	Prostor pro dotazy, závěr workshopu

Dotazy?

S dotazy k organizaci a průběhu workshopu se neváhejte obracet na doc. Ing. Martina Mareše, Ph.D.,

M: m.mares@rcmt.cvut.cz

T: +420 605 205 913

Partneři:

