



Co-funded by the
European Union

Základy využití umělé inteligence při analýze obráběcího procesu

Zveme Vás na **odborný webinář**, který Vás seznámí s potenciálem **využití umělé inteligence a strojového učení v procesech přípravy a monitorování řezného procesu**. Na webináři představíme teoretické základy strojového učení, přípravy dat, prediktivního modelu a jeho využití na příkladech z oblasti NC obrábění.

Webinář proběhne formou online přednášky rozdělené do dvou bloků
v termínu:

31. 10. 2023,

**10:00 až 12:00 (dopolední blok)
a 13:00 až 15:00 (odpolední blok).**

Podrobnější program na druhé straně této pozvánky.

Cena a účast:

Webinář je zdarma

*Součástí webináře je i zprostředkování přístupu k výukovým materiálům do platformy
EIT – Manufacturing.*

Registrovat se k účasti můžete [ZDE](#).

Pro koho je webinář vhodný

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

Náplň webináře:

| Obsah | |
|---|--|
| Dopolední blok (31. 10. 2023, 10:00 až 12:00) | 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, ...)• Inprocesní a postprocesní data• Rychlá a pomalá data Zpracování dat <ul style="list-style-type: none">• Filtrace dat• Selektce a separace dat |
| Odpolední blok (31. 10. 2023, 13:00 až 15:00) | 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“ 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 |

Dotazy?

S dalšími dotazy k organizaci a průběhu webináře se neváhejte obracet na Ing. Vojtěcha Matysku, Ph.D. (v.matyska@rcmt.cvut.cz).



Webinář byl připraven ve spolupráci mezinárodního konsorcia partnerů v rámci projektu EIT – Manufacturing CAPP_AI4.0 a je spolupořádán Společností pro obráběcí stroje.