

# DIGITÁLNÍ AKADEMIE

## Pokročilý kurz pro manažery i majitele menších a středních výrobních firem v rozsahu 2 + 2 + 1 den

**Chcete strategicky řídit proces digitální transformace ve vaší firmě a potřebujete se dozvědět, jak na to? Chcete se naučit efektivně sbírat data o provozu a maximalizovat jejich využití ve výrobě?**

### Co se naučíte?

- co je to digitalizace a průmysl 4.0
- jak správně popsat, mapovat a optimalizovat procesy, odstranit plýtvání
- co je to životní cyklus produktu s využitím digitálních nástrojů
- jaké jsou možnosti automatizace ve výrobě i v administrativě
- proč je důležitý automatický sběr dat a práce s daty
- jak prakticky využívat AI, deep learning, machine learning, VR a AR
- jaké jsou technologie, materiály, a možnosti aplikace 3D tisku (praktické ukázky)
- jak rozpoznat kybernetické hrozby a jak se jim bránit
- jak komunikovat a implementovat změny, motivovat a vést k inovacím ve své firmě
- jak si vytvořit vlastní digitalizační projekt

### OBSAH KURZU (2 + 2 + 1 den)

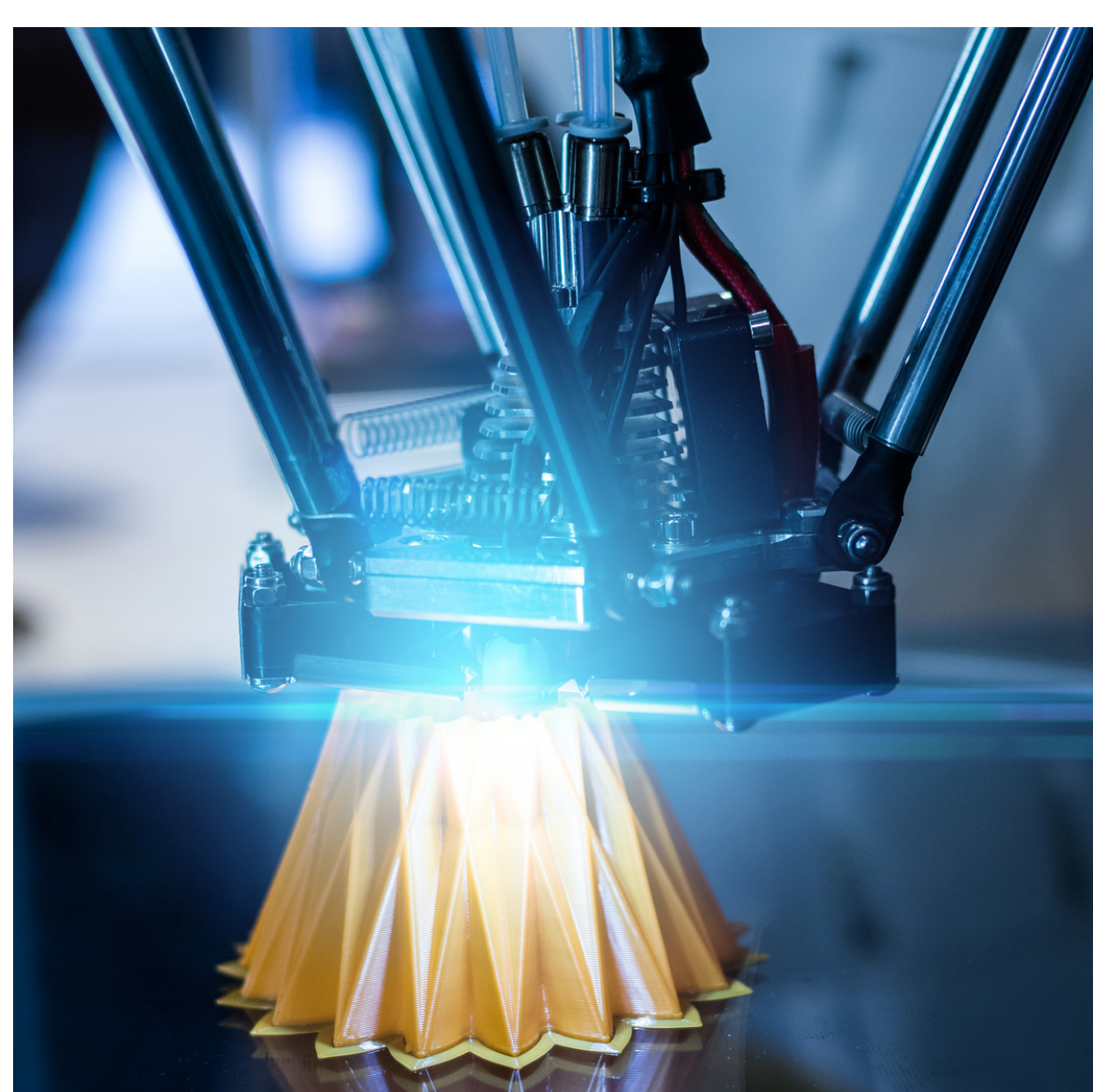


#### Den 1+2 | Digitalizace | Příprava na digitalizaci | Digitalizace předvýrobních etap

- co je to digitalizace a průmysl 4.0, základní nástroje
- možnosti optimalizace podnikových procesů
- druhy plýtvání, procesní mapování, metody pro snižování nákladů lean
- životní cyklus produktu, definování požadavků na produkt
- návrh produktu – tvorba ideového návrhu, konstrukční nástroje CAD
- možnosti matematických simulací, CNC programování, simulace výrobních systémů, virtuální dvojče
- praktické příklady a případové studie

#### Den 3+4 | Digitalizace výroby | Automatizace procesů | Kyberbezpečnost | AI

- proč je důležité sbírat data, rozhodování založené na datech
- využití dat pro sledování výroby a reálné příklady z firmy "datové továrny" Beneš a Lát
- robotizace ve výrobě, metodické postupy, návrhy, příklady
- robotizace v administrativě – Workflow, RPA, Low-code, AI roboty
- kontext kybernetické bezpečnosti, role a kompetence, BCM
- jak vybrat opravdu potřebná technická a organizační opatření a jak zajistit rychlou reakci na mimořádnou kybernetickou událost
- jak efektivně využívat nástroje AI, úvod do machine a deep learnigu



#### Den 5 | Aditivní výroba | Prohlídka ICB4I | Presentace vlastních projektů

- výhody, omezení a využití aditivních technologií (3D tisk)
- jak prakticky využít různé technologie 3D tisku vzhledem k požadavkům na vlastnosti, rychlost, přesnost, náklady, apod.
- případové studie
- prohlídka Inovačního centra Brain4Industry vč. zařízení pro 3D tisk
- prezentace zadaných úkol týkající se optimalizace/automatizace procesů ve vlastní firmě

**online BONUS:** obchodní modely a change management, leadership

## Komu je kurz určen?

CEO a majitelům firem, obchodním či R&D ředitelům - všem, kteří mají na starosti strategické rozhodování v technologicky zaměřených firmách.

## Náš přístup

Workshop je prakticky zaměřený, soustředíme se na vaše podněty, přinášíme příklady z praxe. V rámci kurzu vypracujete i vlastní projekt zaměřený na optimalizaci/automatizaci ve vaší firmě.

## Financování

Jsme součástí sítě EDIH (European Digital Innovation Hub) - díky podpoře Evropské unie mohou malé a střední podniky získat tento kurz ZDARMA v rámci režimu de minimis. (Při počtu 8 účastníků činí odpis z de minimis 26.625,- Kč na účastníka). Pro bližší informace navštivte náš [web](#) nebo nás prosím kontaktujte.

## Zázemí

Kurzy probíhají v Inovačním Centru Brain4Industry, které poskytuje jedinečné zázemí a infrastrukturu zejména pro digitalizaci, aditivní technologie a vývoj produktů.

## Garanti a školitelé:

- **Ondřej Kurkin | Jednatel CARDAM s.r.o.** | Odborník v oblasti digitalizace procesů, konceptu digitální továrny a řízení životního cyklu produktu.
- **Antonín Miller | Project Manager Industry 4.0 CARDAM s.r.o.** | Expert v oblastech plánování, řízení, racionalizace a optimalizace výrobních a logistických procesů.
- **Josef Svoboda | Generální ředitel DYTRON s.r.o.** | Specializuje se na digitální transformaci, tvorbu procesních analýz a přípravu digitalizačních projektů podniků v oblasti předvýroby.
- **Martin Januška | ZCU** | se dlouhodobě zabývá oblastmi modelování procesů, optimalizace technologických procesů, metodami průmyslového inženýrství, projektovým řízením, aj.
- **Zdenko Piovarči | CIO & Strategie v Beneš a Lát** | Fanatik do nových technologií a jejich využívání pro průmysl.
- **Michal Beneš | Partner ve společnosti system boost a.s.** | V oblasti IT a kybernetické bezpečnosti se pohybuje více jak 20 let, zaměřuje se také na Business Continuity Management.
- **Martin Kovanda | Ústav termomechaniky AV ČR** | Softwarový vývojář a PhD student se zaměřením na strojové učení a umělou inteligenci. Zabývá se neuronovými sítěmi a jejich využitím v praxi.
- **Tomáš Jetmar | Generální manager NCK MATCA** | Zabývá se zejména vývojem materiálů, rozvojem aditivních technologií a inovačními a práškovými výrobními technologiemi.
- **Ján Chalí | Konzultant ICG** | Dlouhodobě se věnuje oblasti Lean designu, inovacím produktů a zavádění inovačního procesu do firem.
- **Jan Lát | Ekonom/CFO Beneš a Lát** | Dlouhodobě se věnuje řízení pomocí čísel v reálném čase. Manažer roku 2021.

## KDY?

**1. běh: 25.-26.4. + 16.-17.5. +6.6.**

**2. běh: 12.-13.9., 10.-11.10., 1.11.**

vždy 8:30 - 16:30

## KDE?

**Inovační centrum**

**Brain4Industry**

Za Radnicí 933

252 41 Dolní Břežany

## KONTAKTNÍ OSOBA

**Kateřina Brejchová**

brejchova@brain4industry.cz

tel. 721 836 394

[www.brain4industry.cz](http://www.brain4industry.cz)



Center of Applied  
Research and Development  
for Additive Manufacturing



MEMBER  
brain4industry

**DALŠÍ KURZY AKADEMIE  
BRAIN4INDUSTRY**



**REGISTRACE**



Funded by  
the European Union



Národní  
plán  
obnovy



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU