

# Naučte používat pokročilejší nástroje a techniky pro zlepšování

**KAIZEN**  
Sekce služeb IPI – KAIZEN®

## 1 denní tréninkový kurz

# Invenční brainstorming pro Kaizen®



Kaizen® je ochranná známka Institutu průmyslového inženýrství, s.r.o.

## Hledejte nápady na zlepšení systémové pomocí tzv. 40 invenčních principů



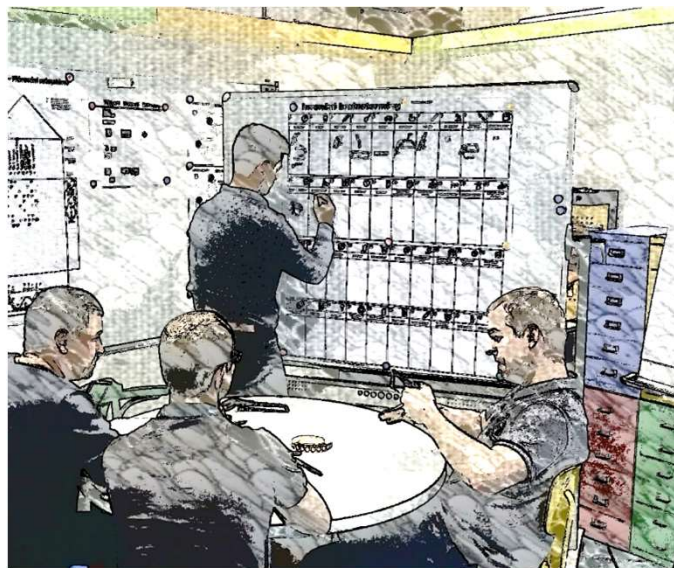
### 5. Princip sloučení (Merging, Combining)

- sloučit podobné nebo související objekty v prostoru (dva trupy katamaránu pro stabilitu)
- sloučit podobné nebo související operace v čase, udělat paralelní činnost (sekáni a sběr trávy v sekačce)



### 1. Princip dělení (Segmentation)

- rozdělit objekt na nezávislé části (procesní kroky, konec místo hadice)
- rozdělit objekt jako demontovatelný nebo odtímatelný (modulární nábytek, skládací rybářský prut)
- zvýšit stupeň dělení, fragmentace objektu, např. přechodem na mikro-úroveň, užití částic, kapek, zm. molekul, atomů (nabitě částice pohybuji vzduchem místo lopatek ventilátoru)



Kurz vede lektor s certifikátem **MATRIZ**:

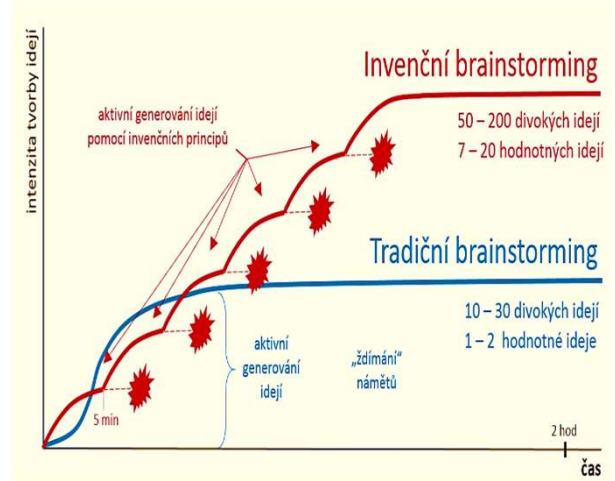
**doc. Dr. Ing Ivan Mašín** – průmyslový a inovační inženýr

**Institut průmyslového inženýrství**  
**LIBEREC 6.3./29.5./1.7. 2020**



## Charakteristika metody

**Tradiční brainstorming** využívá pouze deduktivní postup a zkušenosti získané řešiteli v minulosti (!) – nepřijde na to, co nevíme. Účastníci klasického brainstormingu zpravidla aktivně generují ideje prvních 20 % času. Zbytek času je věnován "mačkání" nápadů z členů řešitelského týmu. Využití **Invenčních principů** je naproti tomu **systematický kreativní postup**, který využívá ověřené zkušenosti tisíců vynálezců a techniků, které lze snadno aplikovat na řešení dobře definovaných problémů řešiteli s nulovými či velmi malými znalostmi metody TRIZ či jiných pokročilých metod. Každý invenční princip jako jeden z **typických způsobů překonání technických rozporů** totiž provokuje naše myšlení a pomáhá řešitelům **překonat tzv. vektor psychologické setrvačnosti (mentální strnulost)** a stimuluje nové způsoby, jak najít a využít skryté zdroje pro řešení specifického problému.



## Komu je kurz určen

Kurz je určen pro pracovníky, kteří se zabývají produktivitou a zlepšováním výrobních procesů:

- **moderátorům a facilitátorům**
- **technologům**
- **výrobním týmům**
- **mistrům výroby i logistiky**
- **průmyslovým inženýrům**
- **kvalitářům**

## Organizace

Kurz proběhne v tréninkovém centru **Institutu průmyslového inženýrství** v Liberci, Klášterní 131/14. Pro účastníky bude zajištěna strava a občerstvení po dobu konání kurzu. **Začátek kurzu je v 9:00 hod.** Předpokládaný konec do 16,00 hod. V případě potřeby možnost ubytování přímo v místě konání kurzu v centru Liberce (kategorie **\*\*\***, cena 850 Kč/noc vč. snídaně).



## Cena

Pro **1 denní praktický tréninkový kurz Invenční brainstorming pro Kaizen®** Vám nabízíme **cenu 3.500,- Kč** (bez DPH) za 1 účastníka.

## Přihlášky

Přihlášky posílejte na adresu [ipi.centrum@institutu.cz](mailto:ipi.centrum@institutu.cz) nejpozději **12 dní před termínem konání kurzu (uzávěrka)**. Počet účastníků je **limitován min. 4 účastníky**. V případě nenaplnění minimálního počtu účastníků **do uzavěrky** se přihlášky automaticky ruší (nabídneme Vám případně jiný termín). **Po uzavěrce a rozhodnutí o konání semináře** jsou zaslány a nezrušené přihlášky naplněného semináře brány jako **závazné** a účastnické poplatky budou fakturovány. V případě neúčasti přihlášeného účastníka je možné vyslat náhradníka. **Informace o naplnění a potvrzení realizace kurzu bude přihlášenému účastníkovi odeslána e-mailem první pracovní den po uzavěrce**, kdy obdrží instrukce a další informace resp. výzvu k zaslání (systémové) **objednávky**. Po uzavěrce resp. při potřebě dalších informací nás kontaktujte na e-mailové adrese [ipi.centrum@institutu.cz](mailto:ipi.centrum@institutu.cz).

## Kontakt – adresa (i místo konání kurzu)

Institut průmyslového inženýrství, s.r.o., Klášterní 131/14, 46001 Liberec  
[ipi.centrum@institutu.cz](mailto:ipi.centrum@institutu.cz) (IČ: 63144441, DIČ: CZ 63144441)

[www.ipi-institut.cz](http://www.ipi-institut.cz)