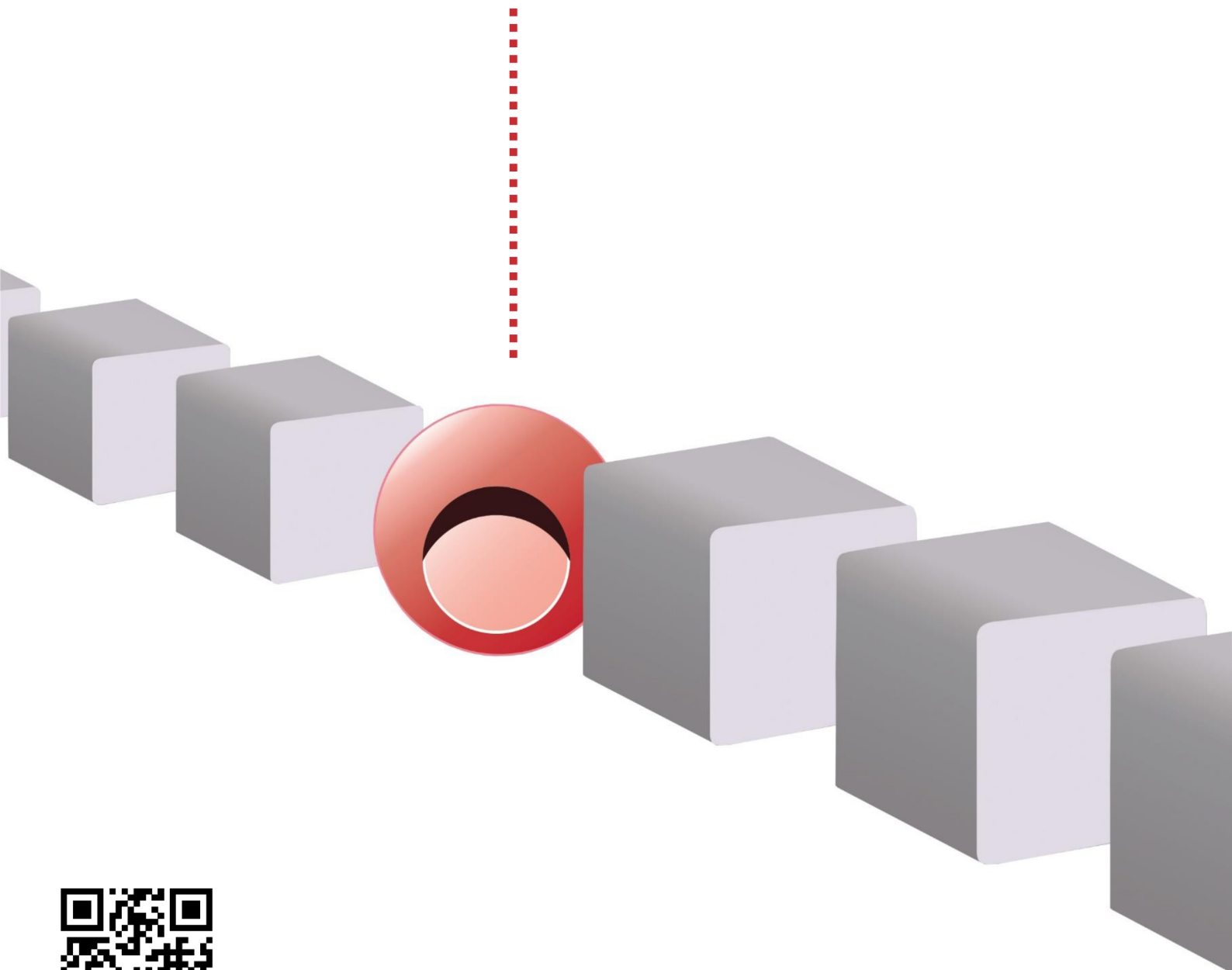


ŘÍZENÍ INOVACÍ V SW APLIKACÍCH



ŘÍZENÍ INOVACÍ V SW APLIKACÍCH

→ Ve světě dochází k zásadnímu přelomu. Jedna éra končí. Vše se mění. Podle studie Světového ekonomického fóra (a dalších institucí) do roku 2030 zanikne až 50 % všech pracovních pozic, které bude možné nahradit roboty a automatizovanými systémy (počet takto ztracených míst bude devětkrát větší než nových). Vznikne mnoho nových pracovních profesí (jen pro vzdělané a kreativní), které dosud neexistují. Většina lidí na ně nebude stačit.

Podle studie IBM:

-
- Umělá inteligence nenahradí lidi. Ale lidé, kteří ji budou umět používat nahradí ostatní, kteří ji používat umět nebudou.
 - 40 % zaměstnanců se bude muset během příštích tří let requalifikovat v důsledku implementace umělé inteligence a automatizace.

→ Velké jazykové modely - LLM (zejména ChatGPT) způsobil revoluci v řadě různých odvětví – zákaznické služby, marketingová komunikace, vytváření obsahu pro sociální sítě, programování, obchod, design a mnoha dalších.

1 Co absolvováním kurzu získáte?

1

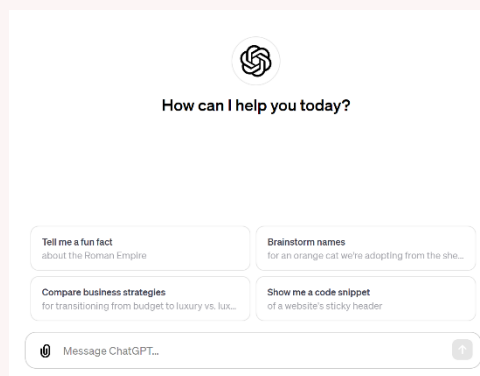
Naučíte se pracovat s umělou inteligencí – velkými jazykovými modely – zejména v současnosti s nejvýznamnějším nástrojem ChatGPT (generování obsahu, pokročilé zadávání pokynů (promptů), Dall-E 3, Pluginů a nástroje pro analýzu dat). Naučíte se pracovat v kreativní aplikaci MIRO (miro.com) – jedná se o jeden s nejlepších softwarových nástrojů na vytváření konceptuálních a myšlenkových map nebo na práci s kreativními metodami a technikami jako například: SCAMPER, Kanban, Canvas, The Idea Napkin, Empathy Map a dalšími. Dále se naučíte pracovat i s programy Vensim, Silico AI, Anylogic, což jsou SW aplikace pro podporu vytváření strategie, analýz a predikce. A bude vás to velmi bavit. Protože k výsledkům dospíváme hrou, nadšením, rychlými výsledky a radosti z tvoření a růstu.

2 SW Aplikace

1



ChatGPT



ChatGPT-4

Pokročilý jazykový model založený na architektuře GPT (Generative Pre-trained Transformer).

- 2M developerů
- 100M uživatelů týdně
- 92 % společností z Fortune 500 implementovalo prvky ChatGPT



DALL-E 3

Pokročilý AI systém specializující se na generování obrazů a uměleckých děl na základě textových popisů. Představuje důležitý milník ve vývoji umělé inteligence v oblasti vizuálního umění a designu, a je příkladem, jak AI může transformovat a rozšiřovat kreativní možnosti.



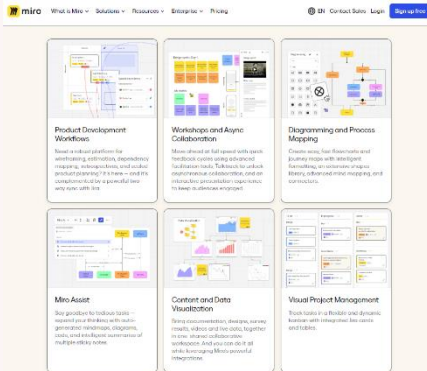
MIRO.com

Online platforma pro spolupráci, která se zaměřuje na vizualizaci, plánování projektů a správu agilních procesů. Digitální pracovní prostor, který umožňuje týmům a jednotlivcům pracovat společně v reálném čase.

ŘÍZENÍ INOVACÍ V SW APLIKACÍCH

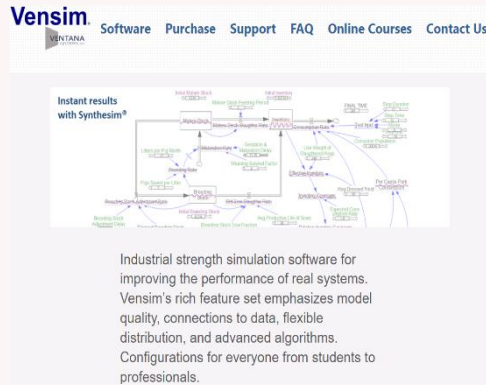


1



2

Vensim



Vensim.com

SW aplikace pro modelování, simulaci a analýzu dynamických systémů. Pomáhá uživatelům porozumět složitým systémům a jejich chování v průběhu času.

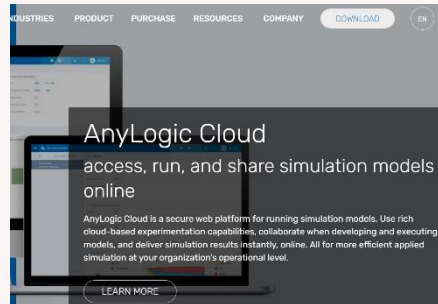
silico

3



4

anylogic



AnyLogic.com

SW pro modelování a simulaci, který se používá k analýze a optimalizaci komplexních systémů v různých oborech a průmyslových odvětvích. SW umožňuje kombinovat různé přístupy k modelování, jako jsou systémová dynamika, diskrétní události a agentní modelování, což umožňuje uživatelům simulovat širokou škálu reálných systémů a procesů.

3

Termíny jednotlivých skupin



17. – 18. 2. 24 ● I. Modul
2. – 3. 3. 24 ○ II. Modul
13. – 14. 4. 24 ○ III. Modul
25. – 26. 5. 24 ○ IV. Modul
1. – 2. 6. 24 ○ V. Modul
15. – 16. 6. 24 ● VI. Modul

1. Skupina
17. 2. 24 začínáme

24. – 25. 2. 24 ● I. Modul
23. – 24. 3. 24 ○ II. Modul
11. – 12. 5. 24 ○ III. Modul
18. – 19. 5. 24 ○ IV. Modul
8. – 9. 6. 24 ○ V. Modul
22. – 23. 6. 24 ● VI. Modul

2. Skupina
24. 2. 24 začínáme



SilicoAI.com

SW pro simulaci a optimalizaci obchodních procesů, poskytující nástroje pro vytváření digitálních dvojčat (Digital Twins) a simulaci obchodních procesů. Jde tedy o robustní nástroj pro modelování, simulaci a optimalizaci obchodních procesů, usnadňuje procesní výzkum a umožňuje organizacím efektivně řešit a předvídat výzvy související s jejich procesy.

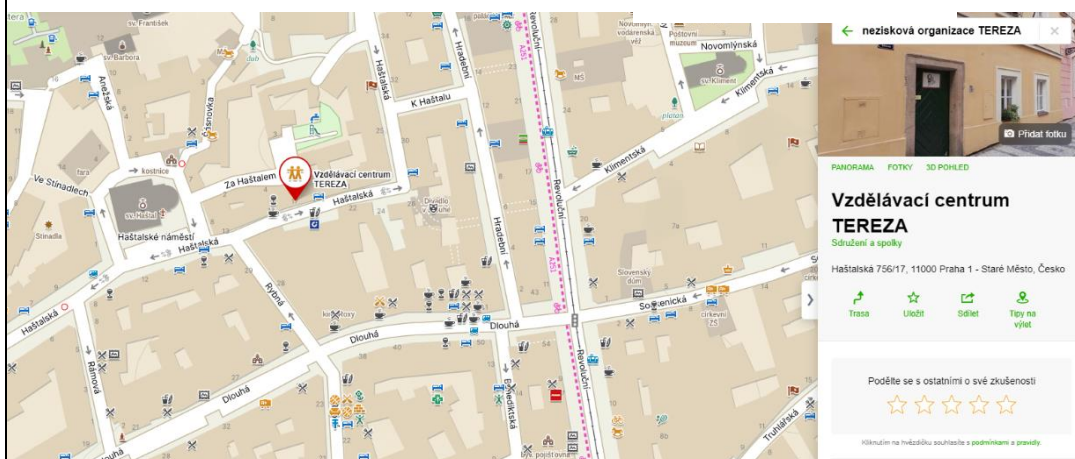
ŘÍZENÍ INOVACÍ V SW APLIKACÍCH

4 Kde bude výuka probíhat?

Výuka bude probíhat ve **Vzdělávacím centru**



- Adresa: Haštalská 756/17, 11000 P
- GPS: 50.0913261N | 14.425570E



ChatGPT: Pluginy

Pluginy rozšiřují standardní funkce modelu tím, že mu umožňují interagovat s externími daty a službami. Tato rozšíření poskytují ChatGPT schopnost provádět úkoly, které přesahují jeho základní textové generování a zpracování přirozeného jazyka. Pluginy umožňují ChatGPT přistupovat k aktuálním informacím, což modelu umožňuje poskytovat informace, které jsou aktuálnější než jeho trénovací data a umožňují provádět specifické úkoly, jako je vyhledávání informací online, překládání textů, nebo přístup k rozhraním API pro různé služby.



ChatGPT: vlastní GPT asistenti

GPT asistenti v ChatGPT slouží k poskytování specializovaných, přizpůsobených služeb pro různé účely a aplikace. Tyto asistenty lze konfigurovat tak, aby splňovaly specifické potřeby uživatelů nebo organizací. Asistenti mohou být přizpůsobeni pro konkrétní procesy, jako je zákaznická podpora, analýza dat, generování obsahu pro marketing nebo automatizace administrativních úloh.

5 Kde zaparkuji?

Parkování v centru Prahy je problematické ☹️ Nejbližší parkování je v podzemních garážích OC Palladium, ale je zpoplatněno 60 Kč / hod.



- Doporučujeme využít odstavné parkoviště a z parkoviště využít MHD (nejbližší MHD zastávka je Náměstí Republiky na metru B)
- Seznam dostupných odstavných parkovišť je dostupný [zde](#).
- Cena parkování je na některých místech zdarma, na jiných stojí 50 Kč nebo 100 Kč za celý den.

ŘÍZENÍ INOVACÍ V SW APLIKACÍCH

6 Lektorský tým



PhDr. Karel Červený, MSc., MBA, DBA

Garant programu

Trenér, lektor a kouč. Přes 20 let se věnuje rozvoji strategického a konceptuálního myšlení a řízení inovací. Bohaté zkušenosti na mezinárodní úrovni mu otevřely prostor pro otevření uceleného vzdělávacího programu. Od roku 2009 přednáší na několika vysokých školách a univerzitách (VŠE, VŠEM, ČVUT, SAVS). Publikuje, radí a vzdělává v oblasti kreativního myšlení a řízení inovací.



Ing. Josef Holý

Lektor

Odborník na umělou inteligenci a spoluautor podcastu Kanárci v síti. Věnuje se tématu informační války, dezinformací a vlivu algoritmů technologických gigantů na náš život.



Doc. RNDr. Mirko Křivánek, CSc.

Lektor

Lektor a konzultant, který se specializuje na výuku programů Vensim, Silico AI, Anylogic, což jsou SW aplikace pro podporu vytváření strategie, analýz a predikce.



Mgr. Daniel Červený, MSc.

Lektor

Profesí byznys transformační manažer, v rámci kurzu se zaměřuje na aplikace pro řízení inovací (zejména aplikace MIRO).



SCAMPER

Funkcionalita aplikace Miro.com - cílem je posouvat míru pochopení problému kupředu a odhalovat souvislosti vedoucí k nápadu a vyřešení problému. Metoda je dobrá pro přemýšlení a hledání nové podoby výrobku – inovace. Pravidelně je využívána v designerských a reklamních skupinách.



Storyboard

Funkcionalita aplikace Miro.com - cílem je přiblížit zákazníkovi vizualizovanou formou uplatnění daného produktu, případně vysvětlit, jak systém funguje. Současně umožňuje vyjádřit jakoukoli představu, generovat alternativy a rozhodovat o nich.



Lean Canvas a Business Model Canvas

Funkcionalita aplikace Miro.com - simplifikační techniky, které jednoduchou formou vizualizují hlavní parametry produktu a podnikání. Na jejímž základě se dají odhalit klíčová rizika, jež slouží jako vstupy pro experimenty, jako je testování plánu v reálném prostředí.

7 Program kurzu



- Jedná se o návrh programu (dílčí změny programu jsou vyhrazeny).

I.A Sobota



I. skupina
17.2.24

II. skupina
24.2.24

Inovace

- Definice inovace, rozdíly mezi inovací a kreativitou
- Bariéry inovací a kreativity, bariéry vztahu k digitálnímu světu
- Torranceho figurální test, testy Talent Innovation, What if



2 hodiny



Karel Červený



Coffee break

SW: Umělá inteligence a základy ChatGPT

- Možnosti umělé inteligence, příležitosti a hrozby
- Bezpečnost a etika umělé inteligence, jazykové modely (LLM)



2 hodiny



Josef Holý



Oběd

SW: Umělá inteligence a základy ChatGPT

- Důsledky používání umělé inteligence, práva duševního vlastnictví a ochrana soukromí
- Základní principy a funkce, základy zadávání pokynů (promptů)
- Základní rozdíly mezi verzemi ChatGPT



2 hodiny



Josef Holý



Coffee break

SW: Umělá inteligence a základy ChatGPT

- Nastavení rolí v ChatGPT, připojení na Bing vyhledávač
- Multimodalita ChatGPT, ChatGPT – Enterprise



2 hodiny



Josef Holý



Večeře

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky



4 hodiny

I.B Neděle



I. skupina
18.2.24

II. skupina
25.2.24

Inovace

- Trénink metod a technik inovačního procesu: Kolektivní zápisník, sběr dat, analýza a interpretace



1 hodina



Karel Červený



Coffee break

SW: ChatGPT: Zadávání promptů

- Tvorba vlastních promptů, jejich optimalizace, sekvenční prompty, strategie pro zvýšení kvality generování výstupů
- Identifikace základních chyb a problémů



3 hodiny



Josef Holý



Oběd

SW: ChatGPT: Nové funkcionality

- Nove funkcionality GPT-4, mobilní aplikace ChatGPT



2 hodiny



Josef Holý



Coffee break

SW: ChatGPT: Mobilní aplikace

- Mobilní aplikace ChatGPT



2 hodiny



Josef Holý

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky



2 hodiny

II.A Sobota



I. skupina
2.3.24

II. skupina
23.3.24

Inovace

- Trénink kombinačního, variantního, strategického a konceptuálního myšlení



1 hodina



Karel Červený



Coffee break

SW: ChatGPT - Dall-E 3

- Nástroj Dall-E 3 pro vytváření grafiky (design)



3 hodiny



Josef Holý



Oběd

SW: ChatGPT - Dall-E 3

- Generování obrázků a jejich variant na základě zadání textových pokynů



2 hodiny



Josef Holý



Coffee break

SW: ChatGPT - Dall-E 3

- Vytváření marketingové komunikace prostřednictvím Dall-E 3



2 hodiny



Josef Holý



Večeře

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky



4 hodiny

II.B Neděle



I. skupina
3.3.24

II. skupina
24.3.24

Inovace

- Trénink metod a technik inovačního procesu: Inovační cyklus, Laddering - žebříkování, Kepner-Tregoa



1 hodina



Karel Červený



Coffee break

SW: ChatGPT: Advanced Data Analysis

- Nástroj Advanced Data Analysis (analýza informací z různých zdrojů a vytváření nových výstupů)



3 hodiny



Josef Holý



Oběd

SW: ChatGPT: Plugins

- Identifikace a využití nejpoužívanějších pluginů – Video Insights, Photorealistic, VoxScript



2 hodiny



Josef Holý



Coffee break

SW: ChatGPT: Plugins

- Identifikace a využití nejpoužívanějších pluginů – Scraper, Social Search, Speak, Zapier



2 hodiny



Josef Holý



2 hodiny

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky

III.A Sobota



I. skupina
13.4.24

II. skupina
11.5.24

Inovace

- Trénink imaginace a její aplikace, vizualizace cílů



1 hodina



Karel Červený



Coffee break

SW: ChatGPT - GPT asistenti

- Tvorba vlastních GPT asistentů na míru



3 hodiny



Josef Holý



Oběd

SW: ChatGPT - GPT asistenti

- Monetizace a distribuce GPT asistentů (Market Place)



2 hodiny



Josef Holý



Coffee break

SW: ChatGPT - GPT asistenti

- Copywriter Shield pro ochranu tvůrců



2 hodiny



Josef Holý



Večeře

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky



4 hodiny

III.B Neděle



I. skupina
14.4.24

II. skupina
12.5.24

Inovace

- Trénink metod a technik inovačního procesu: Lean Canvas a Business Model Canvas



1 hodina



Karel Červený



Coffee break

SW: ChatGPT: GPT asistenti

- Praktický nácvik vytváření vlastních GPT asistentů



3 hodiny



Josef Holý



Oběd

SW: ChatGPT: GPT asistenti

- Praktický nácvik vytváření vlastních GPT asistentů - pokračování



2 hodiny



Josef Holý



Coffee break

SW: ChatGPT: GPT asistenti

- Praktický nácvik vytváření vlastních GPT asistentů - pokračování



2 hodiny



Josef Holý

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky



2 hodiny

IV.A Sobota



I. skupina
25.5.24

II. skupina
18.5.24

Inovace

- Trénink metod a technik inovačního procesu: Storyboard a What-if

1 hodina



Karel Červený

**Coffee break****SW: Aplikace MIRO**

- Funkcionalita myšlenkové a konceptuálních mapy

3 hodiny



Daniel Červený

**Oběd****SW: Aplikace MIRO**

- Funkcionalita SCAMPER, Brainstorming ve všech podobách (Brainwriting, Brainscatching)

2 hodiny



Daniel Červený

**Coffee break****SW: Aplikace MIRO**

- Funkcionalita Brainstorming ve všech podobách (Brainwriting, Brainscatching) - pokračování

2 hodiny



Daniel Červený

**Večeře**

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky

4 hodiny

IV.B Neděle



I. skupina
26.5.24

II. skupina
19.5.24

Inovace

- Trénink metod a technik inovačního procesu: The Idea Napkin

1 hodina



Karel Červený

**Coffee break****SW: Aplikace MIRO**

- Funkcionalita Design Thinking

3 hodiny



Daniel Červený

**Oběd****SW: Aplikace MIRO**

- Funkcionalita Lean Canvas

2 hodiny



Daniel Červený

**Coffee break****SW: Aplikace MIRO**

- Funkcionalita Storyboard

2 hodiny



Daniel Červený

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky

2 hodiny

V.A Sobota



I. skupina
1.6.24

II. skupina
8.6.24

Inovace

- Inovační prostředí v organizaci – základ pro úspěšné inovace, vytvoření inovačního prostředí



1 hodina



Karel Červený



Coffee break

SW: Aplikace MIRO

- Funkcionalita Business Model Canvas



3 hodiny



Daniel Červený



Oběd

SW: Aplikace MIRO

- Funkcionalita Kanban



2 hodiny



Daniel Červený



Coffee break

SW: Aplikace MIRO

- Funkcionalita Kanban - pokračování



2 hodiny



Daniel Červený



Večeře

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky



4 hodiny

V.B Neděle



I. skupina
2.6.24

II. skupina
9.6.24

Inovace

- Rámec deseti typů inovací, progresivní odhalování, Paretovo pravidlo v praxi



1 hodiny



Karel Červený



Coffee break

SW: Aplikace Vensim

- Stavba modelu - kauzální diagramy, vývojové diagramy, fáze konstrukce modelu, počítačové simulace



3 hodiny



Mirko Křivánek



Oběd

SW: Aplikace Vensim

- Dynamika projektu - vytváření modelu ve fázích



2 hodiny



Mirko Křivánek



Coffee break

SW: Aplikace Vensim

- Simulace různých stylů řízení



2 hodiny



Mirko Křivánek

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky



2 hodiny

VI.A Sobota



I. skupina
15.6.24

II. skupina
22.6.24

Inovace

- Trénink metod a technik inovačního procesu: synergické mapy



1 hodiny



Karel Červený



Coffee break

SW: Aplikace Silico AI

- Simulace podnikových procesů
- Vytvoření digitálního dvojčete organizace



3 hodiny



Mirko Křivánek



Oběd

SW: Aplikace Silico AI

- Simulace podnikových procesů - pokračování
- Vytvoření digitálního dvojčete organizace - pokračování



2 hodiny



Mirko Křivánek



Coffee break

SW: Aplikace Silico AI

- Simulace podnikových procesů - pokračování
- Vytvoření digitálního dvojčete organizace - pokračování



2 hodiny



Mirko Křivánek



Večeře

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky



4 hodiny

VI.B Neděle



I. skupina
16.6.24

II. skupina
23.6.24

Inovace

- Nastavení efektivity všech procesů, produktivity a přidáné hodnoty



1 hodiny



Karel Červený



Coffee break

SW: Aplikace AnyLogic

- Simulační modelace podnikových aplikací
- Optimalizace systémů a procesů



3 hodiny



Mirko Křivánek



Oběd

SW: Aplikace AnyLogic

- Simulační modelace podnikových aplikací - pokračování
- Optimalizace systémů a procesů - pokračování



2 hodiny



Mirko Křivánek



Coffee break

SW: Aplikace AnyLogic

- Simulační modelace podnikových aplikací - pokračování
- Optimalizace systémů a procesů - pokračování



2 hodiny



Mirko Křivánek

SW: Individuální konzultace: Realizace vlastního projektu pro závěrečné zkoušky



2 hodiny