

# Příprava na tutoriál 23.11.

Shrnutí poznatků ze zdrojů v přípravě:

Příprava na tutoriál 3

Podcasty:

expert na procesní automatizace Dan Siegel:

Process Automation Through Low-Code - Daniel Siegel | Podcast #133

Petr Maje a budoucnost vývoje aplikací v LCNCr:

<https://podcasty.seznam.cz/podcast/fintech-roadmap/no-code-a-low-code-budoucnost-vyvoje-aplikaci-s-petrem-majerem-cso-spolecnosti-metada-386105>

Makerpad podcast: začátky automatizací

Episode #35 Taimur Abdaal – Causal

Low down on Low-Code:

<https://open.spotify.com/show/4pklmeYCBjz8WqeOlSpLdp>

články:

Co to je LCNC?:

<https://cc.cz/low-code-a-no-code-platformy-jsou-tu-jak-spravne-postupovat-pri-jejich-pouzivani/>

<https://www.reuters.com/technology/artificial-intelligence/baidu-bolsters-ai-lineup-with-text-to-image-generator-no-code-app-builder-2024-11-12/>

<https://www.reuters.com/technology/artificial-intelligence/baidu-bolsters-ai-lineup-with-text-to-image-generator-no-code-app-builder-2024-11-12>

## Základy low-code a no-code

Low-code a no-code platformy umožňují uživatelům vytvářet softwarová řešení bez nutnosti hluboké znalosti programování.

No-code platformy nevyžadují žádné kódování, zatímco low-code platformy vyžadují základní znalosti kódování pro plné využití.

V obou případech uživatelé vytvářejí řešení vizuálně v tzv. „drag & drop“ editorech, kde skládají předdefinované prvky.

Mnoho platform umožňuje integraci se standardními programovacími jazyky, pokud je potřeba pokročilá funkcionalita.

### **Výhody low-code/no-code platformem**

Demokratizace vývoje softwaru: Umožňují i netechnickým uživatelům ("citizen developers") vytvářet aplikace.

Zrychlení vývoje: Díky předpřipraveným elementům a vizuálnímu editoru lze aplikace vytvářet a nasazovat rychleji.

Snížení nákladů: Eliminace nutnosti specializovaných programátorů snižuje náklady na vývoj.

Flexibilita a škálovatelnost: Platformy se snadno přizpůsobují měnícím se požadavkům a rostoucím potřebám firmy.

### **Nevýhody low-code/no-code platformem**

Omezené možnosti: Některé platformy nemusí být dostatečně flexibilní pro komplexní a specifické potřeby.

Závislost na platformě: Migrace z jedné platformy na jinou může být obtížná a nákladná.

Potřeba regulace: Je důležité nastavit pravidla pro používání platformem, aby se zabránilo problémům s bezpečností a kvalitou.

Low-code a no-code platformy skýtají obrovský potenciál pro firmy a organizace, které chtějí zefektivnit a urychlit vývoj softwaru a zároveň ho zpřístupnit širšímu okruhu uživatelů. Nicméně je důležité platformy využívat strategicky a s ohledem na jejich specifika, aby se maximalizoval jejich přínos a minimalizovala potenciální rizika.

## Klíčové faktory pro úspěšné využití low-code a no-code platformem:

**Jasná definice cílů a potřeb:** Před implementací platformy je zásadní **identifikovat, jaké problémy chceme řešit a jakých cílů chceme dosáhnout**. Je potřeba zvážit, zda se platforma hodí pro daný typ projektů a zda splňuje požadavky na funkcionalitu, integraci a bezpečnost.

**Výběr vhodné platformy:** Na trhu existuje široká škála platformem s různými zaměřenými a možnostmi. Je důležité **vybrat platformu, která nejlépe odpovídá potřebám firmy a typu projektů**, které se na ní budou realizovat.

**Správa a governance platformy:** Pro zajištění bezpečnosti, kvality a udržitelnosti řešení je nezbytné **zavést jasná pravidla pro používání platformy a definovat role a zodpovědnosti**. Důležitá je také **správa verzí a dokumentace** pro usnadnění údržby a dalšího rozvoje aplikací.

**Vzdělávání a podpora uživatelů:** Pro maximální využití platformy je klíčové **zaškolení uživatelů a poskytnout jim odpovídající podporu**. Důležité je také **vybudovat komunitu uživatelů** pro sdílení zkušeností a řešení problémů.

**Postupné zavádění a testování:** Doporučuje se **začít s menšími projekty a postupně rozšiřovat využití platformy**, jakmile se uživatelé seznámí s jejím fungováním a možnostmi. Důležité je také **pečlivé testování aplikací před jejich nasazením do produkčního prostředí**.

**Spolupráce s IT oddělením:** Ačkoliv low-code a no-code platformy umožňují vývoj aplikací bez hlubokých programátorských znalostí, je důležité **zapojit IT oddělení do procesu implementace a**

**provozu platformy.** To pomůže zajistit bezpečnost, integraci s existujícími systémy a bezproblémový provoz.

**Low-code a no-code platformy představují revoluční přístup k vývoji softwaru,** který firmám otevírá nové možnosti. Při správném využití mohou výrazně zefektivnit a zrychlit vývoj aplikací a zároveň ho zpřístupnit i netechnickým uživatelům.

### **Příklady využití**

Finanční modelování: Vytváření finančních forecastů pro startupy a firmy.

Marketing: Kalkulačky ROI pro klienty marketingových agentur.

Cenové kalkulačky: Prezentace cen produktů a služeb zákazníkům

Automatizace procesů: Automatizace opakujících se úkolů v různých oblastech, např. v CAD systémech.

Simulace a analýzy: Zjednodušení a zrychlení simulací a analýz v inženýrských oborech.

### **Platforma Metada**

Česká no-code platforma zaměřená na tvorbu komplexních a výkonných aplikací pro korporátní sféru.

Využívá modelově orientovaný přístup, kde modelář vytváří model aplikace bez psaní kódu.

Mezi její hlavní výhody patří:

Široká škála funkcí a integrací.

Jednoduchá instalace a provoz.

Nezávislost na databázi.

Pokročilé nástroje pro ladění, testování a audit.