



# LETNÍ eŠKOLA 2024

**6 LEKCÍ: CORELDRAW - VEKTOROVÁ A BITMAPOVÁ GRAFIKA  
UMĚLÁ INTELIGENCE, BARVA, PÍSMO A PDF BEZ PROBLÉMŮ**



## LEKCE 01

CorelDRAW – vektorová grafika

- o Výhody a nevýhody vektorové grafiky
- o Editace vektorové grafiky
- o Transformace bitové a vektorové grafiky



## SYNOPSIS

### CorelDRAW – vektorová grafika

CorelDRAW je program, který nám pomáhá kreslit obrázky na počítači. Vytvořila ho kanadská firma Corel Corporation a používají ho lidé po celém světě. Obrázky, které v CorelDRAW vytváříme, se nazývají vektorová grafika a mají mnoho výhod.

### Výhody a nevýhody vektorové grafiky

Vektorová grafika je super, protože můžeme zvětšovat a zmenšovat obrázky, aniž by ztratily kvalitu. To znamená, že obrázky jsou vždy ostré a jasné, ať už jsou malé nebo velké. Vektorové obrázky navíc zabírají méně místa na počítači. Můžeme také snadno měnit barvy a tvary jednotlivých částí obrázku.

Ale vektorová grafika má i své nevýhody. Není vhodná pro složité obrázky, jako jsou fotografie, které mají hodně detailů a barev. Práce s vektorovou grafikou může být také složitější a vyžaduje trochu cviku.

### Editace vektorové grafiky

V CorelDRAW můžeme snadno upravovat vektorové obrázky. Program má mnoho nástrojů, které nám umožňují kreslit a měnit tvary podle našich představ. Například nástroj Bezierova křivka nám umožňuje kreslit hladké křivky. Můžeme také převádět bitmapové obrázky na vektorové pomocí nástroje pro trasování obrázků.

### Transformace bitové a vektorové grafiky

V CorelDRAW můžeme snadno převádět bitmapové obrázky na vektorové a naopak. To je užitečné, když potřebujeme obrázky pro web nebo tisk. Také můžeme kombinovat bitmapové a vektorové obrázky v jednom projektu, což je skvělé pro tvorbu složitějších grafických návrhů.

**Vektorová grafika v CorelDRAW nabízí mnoho možností pro tvorbu a úpravu obrázků.**

**Ať už jste začátečník nebo zkušený grafik, CorelDRAW vám poskytne všechny nástroje, které potřebujete k dosažení vašich cílů.**



## LEKCE 02

Corel PhotoPAINT – bitmapová grafika

- o Velikost a rozlišení
- o Barevné modely a transformace
- o Možnosti bitmapové grafiky



## SYNOPSIS

**Corel PhotoPAINT je chytrý program, který ti pomůže pracovat s obrázky.** Můžeš v něm snadno upravovat fotky a vytvářet nové obrázky. Tento program je skvělý jak pro profesionály, tak i pro nadšené amatéry, kteří se chtějí učit něco nového.

**Když pracuješ s obrázky, je důležité vědět, jakou mají mít velikost a rozlišení.** V Corel PhotoPAINT můžeš jednoduše nastavit, jak velký a kvalitní má obrázek být. Díky tomu mohou být všechny tvé obrázky ostré a hezké.

**Další úžasná věc v Corel PhotoPAINT je práce s barvami.** Můžeš vybírat různé barevné modely, jako jsou RGB nebo CMYK, a upravovat barvy podle svého přání. Snadno můžeš změnit odstín, jas nebo sytost barev a dosáhnout tak perfektního výsledku.

**Program ti také umožní pracovat s vrstvami,** což znamená, že můžeš jednotlivé části obrázku upravovat zvlášť. To je velmi užitečné, když máš složitý projekt. Navíc má Corel PhotoPAINT spoustu nástrojů pro retušování fotek, jako je odstranění červených očí nebo vyhlazení pokožky.

**Pokud rád přidáváš do svých obrázků různé efekty, budeš nadšený.** Corel PhotoPAINT ti umožní přidat textury, stíny, odlesky a další vizuální prvky. Můžeš také pracovat s průhledností a maskami, což ti dává ještě větší kontrolu nad tvým obrázkem.

**Corel PhotoPAINT je navržen tak, aby byl snadno použitelný.** Uživatelské rozhraní je přehledné a intuitivní, což znamená, že se rychle zorientuješ a můžeš začít tvořit. K dispozici jsou také návody a tutoriály, které ti ukážou, jak využít všechny funkce programu.

**Celkově je Corel PhotoPAINT skvělý nástroj pro každého, kdo chce upravovat obrázky a vytvářet grafiku.** Ať už jsi profesionál nebo dítě, které se chce učit něco nového, tento program ti poskytne všechny potřebné nástroje pro dosažení skvělých výsledků.



## LEKCE 03

Umělá inteligence a grafika (úprava textů, tvorba obrázků)

- o Spolupráce při tvorbě textů
- o Spolupráce při tvorbě obrázků
- o Doporučení umělé inteligence



## SYNOPSIS

**Umělá inteligence (AI) dnes hodně ovlivňuje náš život, a to i v oblasti grafiky.** Představ si, že máš úkol napsat nebo upravit text. Právě tady ti může AI pomoci. Díky této technologii můžeš snadněji a rychleji tvořit texty.

AI ti pomůže nejen s kontrolou pravopisu a stylu, ale **může i navrhnout celé části textu.** Když třeba píšeš článek, AI ti může poskytnout první návrhy, které budeš moci upravit podle sebe. Text nebude nudný, protože AI se postupně učí a přizpůsobuje tvému stylu.

**Práce s AI při tvorbě textů je zajímavá a šetří čas.** Představ si, že píšeš článek na konkrétní téma. AI na základě tvých pokynů vytvoří návrh textu, který pak můžeš upravit. Tak získáš kvalitní základ, který ti pomůže lépe se vyjádřit. Je skvělé mít při psaní pomocníka, který ti nabízí nové nápady.

**AI je také užitečná při tvorbě obrázků.** Můžeš s její pomocí vytvořit pěkné ilustrace nebo grafiku. Stačí zadat, co chceš zobrazit, a AI ti nabídne různé návrhy. Práce s AI při tvorbě obrázků je zábavná a umožňuje ti experimentovat s různými styly.

**Další výhodou AI je, že ti může dávat rady.** Představ si, že pracuješ na složitém projektu. AI ti může nabídnout tipy, jak svůj projekt zlepšit. Může analyzovat tvé materiály a navrhnout změny, které povedou k lepším výsledkům.

**Díky AI je práce s grafikou a texty jednodušší a zajímavější.** Už nemusíš trávit hodiny nad úpravami. Místo toho se můžeš spolehnout na technologie, které ti pomohou. AI je jako tvůj osobní asistent, který ti vždy nabídne nové nápady.

**Spojení AI a grafiky je velký krok kupředu. Je to šance, jak posunout svou kreativitu dál a dosáhnout skvělých výsledků. Neboj se experimentovat a využívat všechny nástroje, které ti AI nabízí. Ať už jsi profesionál, začátečník nebo nadšenec, AI ti pomůže realizovat tvoje sny a vize. S AI můžeš dosáhnout svých cílů snadněji a rychleji. Takže neváhej, ponoř se do světa AI a objev, jak ti může pomoci!**



## LEKCE 04

- CorelDRAW Graphics Suite – barva bez problémů
- o Barevné modely
- o Barevné profily
- o Správné nastavení



## SYNOPSIS

### **CorelDRAW Graphics Suite – snadná práce s barvami**

Když se pustíte do kreslení a tvorby obrázků, jednou z nejdůležitějších věcí, kterou se musíte naučit, je jak pracovat s barvami. A tady přichází na pomoc CorelDRAW Graphics Suite. Tento program vám pomůže pracovat s barvami bez problémů. Můžete s ním kreslit a vytvářet obrázky, které vypadají skvěle na papíře, na webu i na počítači.

**V CorelDRAW Graphics Suite můžete pracovat s různými barevnými modely.** To jsou způsoby, jak se barvy míchají a zobrazují. Například RGB se používá pro obrazovky jako televize a monitory. CMYK se používá pro tisk na papír. Můžete snadno přepínat mezi RGB a CMYK a vidět, jak se vaše barvy mění.

**Barevné profily vám pomohou zajistit, že barvy vypadají stejně na různých zařízeních,** jako jsou monitory, tiskárny a skenery. CorelDRAW Graphics Suite vám umožňuje pracovat s různými profily, takže můžete vidět, jak budou vaše barvy vypadat třeba na konkrétní tiskárně.

**Správné nastavení barev je důležité pro dosažení nejlepších výsledků.** První věc, kterou byste měli udělat, je kalibrace monitoru. To znamená, že upravíte svůj monitor, aby zobrazoval barvy co nejpřesněji. Pak můžete nastavit barevné profily pro různé typy projektů, třeba pro tisk nebo pro web.

*CorelDRAW Graphics Suite má také spoustu pokročilých nástrojů pro práci s barvami.* Například barevný mixer vám umožňuje jemně doladovat barvy, a barevné kapátko vám umožňuje snadno vybírat barvy z jakéhokoliv místa ve vašem návrhu. Můžete také pracovat s různými barevnými paletami, což je užitečné, pokud potřebujete používat konkrétní sadu barev.

**CorelDRAW Graphics Suite vám poskytuje všechny nástroje, které potřebujete k tomu, abyste mohli snadno a přesně pracovat s barvami.** Ať už jste začátečník nebo zkušený profesionál, CorelDRAW vám pomůže vytvářet krásné a profesionálně vypadající návrhy.



## LEKCE 05

- CorelDRAW Graphics Suite – písma bez problémů
- o Základy typografie
- o Typy písem a kódování
- o Variabilní písma



## SYNOPSIS

CorelDRAW Graphics Suite je program, který vám pomůže vytvářet a upravovat obrázky a texty. Tento program je známý tím, že dobře pracuje s různými druhy písma, což je důležité pro pěkně vypadající texty. **Pokud jste v grafickém designu nováček, nebo jste se ještě moc nezabývali písmem, nemusíte se bát.** CorelDRAW Graphics Suite vám poskytne vše, co potřebujete, abyste se naučili pracovat s písmem.

**Základy typografie.** Typografie je umění uspořádání písma. Správné použití písma může udělat vaše texty čitelnější, hezčí a lépe pochopitelné. CorelDRAW Graphics Suite má mnoho funkcí, které vám umožní zkoušet různé typy písma a učit se základy typografie přímo v programu.

Prvním krokem k pochopení typografie je poznat různé druhy písma. Existují čtyři hlavní typy písma - **Serifová písma:** Mají malé čárky na konci tahů, například Times New Roman. Často se používají v knihách a novinách. **Bezserifová písma:** Nemají čárky na konci tahů, například Arial. Často se používají na internetu. **Skriptová písma:** Vypadají jako ručně psaný text a dodávají textům elegantní vzhled. **Dekoratивní písma:** Jsou speciální a používají se hlavně pro titulky nebo plakáty, kde je důležitý výrazný vzhled.

Písmo není jen o tom, jak vypadá. Je také důležité, aby dobře fungovalo na různých zařízeních a v různých programech. **CorelDRAW Graphics Suite podporuje různé typy písma,** takže vaše návrhy budou vypadat skvěle všude. Písma mohou být ve formátu TrueType (.ttf), OpenType (.otf) nebo PostScript (.ps).

**Jedna z nejnovějších věcí v typografii jsou variabilní písma.** Tato písma vám umožní měnit různé parametry písma, jako jsou šířka, výška a tloušťka tahu, v rámci jednoho souboru. To vám poskytuje velkou flexibilitu a kontrolu nad vzhledem textu. V CorelDRAW Graphics Suite můžete snadno pracovat s variabilními písmem. Představte si, že máte písmo, které můžete měnit od velmi tenkého po velmi tlusté, aniž byste museli měnit fonty. To vám umožní vytvořit jednotné a hezké dokumenty. **Variabilní písma také snižují velikost souborů, protože všechny různé řezy jsou v jednom souboru.**



## LEKCE 06

- CorelDRAW – PDF bez problémů
- o Normy PDF
- o Tvorba PDF
- o Editace PDF



## SYNOPSIS

### CorelDRAW – PDF bez problémů

CorelDRAW je program, který pomáhá lidem vytvářet krásné obrázky a grafické návrhy. Používají ho jak profesionálové, tak i lidé, kteří si jen rádi hrají s grafikou. Jednou z nejlepších funkcí tohoto programu je práce s PDF soubory. To znamená, že můžete snadno vytvářet, upravovat a sdílet dokumenty ve formátu PDF.

### Co je PDF

PDF je typ souboru, který vymyslela firma Adobe. Tento soubor se používá k tomu, aby dokumenty vypadaly stejně na různých počítačích a tiskárnách. Je to jako kouzlo, které zajistí, že text a obrázky v dokumentu budou vypadat správně, ať už je otevřete kdekoliv.

### Tvorba PDF v CorelDRAW

V CorelDRAW můžete snadno vytvořit PDF soubor. Stačí pár kliknutí a váš obrázek nebo návrh se změní na PDF, které můžete poslat kamarádům nebo vytisknout. Můžete si také nastavit různé věci, jako je kvalita obrázků nebo velikost souboru, aby PDF vypadalo přesně tak, jak chcete.

### Úpravy PDF v CorelDRAW

Pokud už máte PDF soubor a potřebujete ho změnit, CorelDRAW vám s tím také pomůže. Můžete snadno upravit text, přidat nové obrázky nebo změnit barvy. Je to jako malování obrázků, jen s PDF dokumentem. Vše je jednoduché, takže i když nejste odborník, zvládnete to bez problémů.

### Závěr

CorelDRAW je skvělý nástroj pro práci s PDF soubory. Ať už chcete vytvořit nový PDF dokument, upravit starý, nebo se ujistit, že dokument vypadá správně, CorelDRAW vám s tím pomůže. Je snadné ho používat, a tak ho může využít každý, kdo potřebuje pracovat s PDF soubory.





# LETNÍ eŠKOLA 2024

LETNÍ eŠKOLA DTP STUDIA VE SPOLEČNOSTI NINJA COLOR S.R.O. - WWW.DTPSTUDIO.CZ

