

**1. IT\_OF1      Základní obsluha MS Office 2010**  
**MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Windows**

Hlavní náplní kurzu je seznámit účastníky se základními a středně pokročilými technikami vybraných produktů MS Office. Mezi stěžejní programy patří textový editor MS Word, tabulkový procesor MS Excel a MS PowerPoint. Při výuce je vždy kladen důraz na praktické procvičení dané problematiky.

**Rozsah kurzu**

24 hodin

**Předpoklady, vstupní znalosti účastníka kurzu**

Základní znalosti práce s počítačem.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurz je schopen využívat základní a mírně pokročilé techniky vybraných produktů Microsoft Office.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Popis prostředí aplikace Word
- Psaní a základní úpravy textu
- Práce s dokumentem a okny pro více dokumentů
- Základní vlastnosti textu
- Úprava dokumentu před tiskem a tisk
- Práce s vícestránkovým dokumentem
  
- Popis prostředí aplikace Excel
- Základy práce s tabulkami
- Formátování buněk
- Práce se soubory
- Jednoduché výpočty
- Grafy
- Tisk
  
- Popis prostředí aplikace PowerPoint
- Práce s prezentací
- Příprava snímků
- Základní zobrazení prezentace
- Vkládání objektů z jiných aplikací
- Úprava vlastností snímku
- Šablona a motiv prezentace
- Příprava snímků k promítání
- Promítání prezentace a komentáře
- Tisk prezentace
- Export a import

2. IT\_OF2

## **Pokročilá obsluha MS Office 2010**

**MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Windows**

Hlavní náplní kurzu je seznámit účastníky s pokročilými technikami vybraných produktů MS Office. Mezi stěžejní programy patří textový editor MS Word, tabulkový procesor MS Excel a MS PowerPoint. Při výuce je vždy kladen důraz na praktické procvičení dané problematiky.

### **Rozsah kurzu**

24 hodiny

### **Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Základní znalosti programů MS Word a MS Excel z balíku produktů MS Office .

### **Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurzu je schopen využívat pokročilé techniky vybraných produktů Microsoft Office.

### **Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

### **Obsah**

- Práce s dlouhými dokumenty
- Zobrazení dokumentu
- Obsah, rejstřík a bibliografie
- Hromadná korespondence
- Práce s objekty
- Práce s poli
- Makra a zabezpečení dokumentu
- Pokročilé funkce Excelu
- Získání dat z externích databází
- Kontingenční tabulky Excelu
- Scénáře na listu
- Speciální matematické metody Excelu
- Pokročilejší operace určené pro práci se sešity
- Ochrana listů a sešitů
- Makra

### 3. IT\_PJJ      **Základy programování s využitím jazyka Java** **MS Windows, Java JDK, NetBeans, Eclipse**

Kurz je zaměřen na základní seznámení se základy programování v objektově orientovaném jazyce Java. Cílem kurzu je seznámit účastníky s možnostmi programování ve vyšším programovacím jazyce Java.

#### **Rozsah kurzu**

32 hodin

#### **Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Vstupním předkladem je znalost obsluhy operačního systému, výhodou je znalost problematiky algoritmizace.

#### **Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurzu je schopen zapsat menší program ve vyšším programovacím jazyce Java. Absolvent dále získá:

- základní přehled o diagramu tříd v jazyce UML,
- přehled o základech jednotkového testování programů,
- základní přehled o možnostech využití systému pro správu verzí – zejména systému SVN.

#### **Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

#### **Obsah**

- Základní pojmy z oblasti programování
- Základní prvky jazyka Java
- Úvod do objektově orientovaného programování
- Zápis programů s využitím objektově orientovaného paradigmatu programování
- Základy jednotkového testování s využitím frameworku JUnit
- Základy systému SVN pro správu verzí

#### 4. IT\_PSS

#### Projektování softwarových systémů

MS Windows XP/7, MS Project, Enterprise Architect, JIRA

Cílem kurzu je seznámit účastníky s problematikou projektového řízení při tvorbě informačních systémů. Bude vysvětleno, co je to projekt a jak je možné ho řídit. Jaké jsou úlohy zainteresovaných stran v projektu. Při výuce bude použit Microsoft Office a nástroj Microsoft Project. Dále bude ukázána práce s dalšími nástroji pro plánování a sledování projektů, např. JIRA.

V druhé části kurzu bude přiblížena problematika získávání požadavků, tvorba případů užití, úvod do analytického a návrhového modelování pomocí CASE nástroje Enterprise Architect. Praktická část kurzu bude probíhat v prostředí operačního systému Windows XP nebo 7.

#### Rozsah kurzu

40 hodin

#### Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu

Základní představu o vývoji softwarových produktů. Vítána bude znalost UML a práce nástroji CASE.

#### Získané znalosti po absolvování kurzu

Po absolvování kurzu bude mít účastník přehled o projektovém řízení tvorby informačních systémů jak ze strany vývoje, tak ze strany odběratele. Dále bude se orientovat v diagramech UML.

#### Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

#### Obsah

- Úvod do projektového řízení
- Řízení rozsahu projektu
- Řízení času projektu
- Řízení nákladů projektu
- Řízení kvality projektu
- Řízení rizik projektu
- Požadavky na software
- Případy užití získané přes aktéry versus přes procesy
- Analytické modelování (základy UML)
- Návrh

## 5. IT\_PGU

### Počítačová grafika – uživatelská

Zoner Photo Studio, Zoner Callisto, Adobe Photoshop, Gimp, ABBYY FineReader, MS Windows

Kurz je zaměřen na rozšíření znalostí a dovedností v oblasti uživatelské počítačové grafiky. Jednotlivé lekce se budou zabývat jak teoretickými pojmy za dané oblasti tak i praktickým procvičováním činností spojených s pořízením rastrového obrazu (fotografování, skenování, kresba), jeho následná úprava, publikování (tisk, prezentace na webu, převod do PDF) a archivace. Rovněž bude zmíněna problematika vektorové grafiky a animací.

#### Rozsah kurzu

36 hodin

#### Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu

Vstupním předkladem je znalost základní obsluhy PC.

#### Získané znalosti po absolvování kurzu

Absolvent kurzu má základní přehled v oblasti zpracování obrazu. Je schopen pořizovat rastrový obraz několika různými způsoby, následně jej dle potřeby editovat. Je schopen základní práce v několika různých grafických aplikacích. Ovládá vybrané pojmy z oblasti počítačové grafiky a ovládá základní postupy zpracování rastrového a vektorového obrazu.

#### Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

#### Obsah

- Základní pojmy a principy z oblasti počítačové grafiky
- Digitalizace obrazové předlohy (skenování) – základní postupy, parametry zařízení
- OCR – převod textu z tištěné do digitální editovatelné podoby
- Pořízení snímku pomocí digitálního fotoaparátu – vybraná technika, postupy, pojmy
- Úpravy rastrového obrazu pomocí grafického editoru
- Grafické formáty – vlastnosti, využití, konverze
- Barvy, barevné modely, správa barev (CMS)
- Tvorba HDR obrazů
- Zpracování RAW formátu
- Tisk, tisková zařízení, média, parametry a kvalita tisku
- Publikování na WEBu
- Správa archivu, vyhledávání, autorská práva
- Vektorová grafika, vytvoření jednoduché kresby
- Animace (animovaný GIF, Flash animace)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## 6. IT\_PGA

### Programování grafických aplikací

#### NetBeans IDE, MS Visual Studio, MS Windows

Kurz je zaměřen především na základní principy počítačové grafiky z pohledu programátora. Během kurzu budou objasněny vybrané metody a algoritmy používané při zobrazení grafických primitiv a objektů - rasterizační algoritmy, metody ořezávání, vyplňování, 2D a 3D geometrické transformace, algoritmy zobrazení 3D, určování viditelnosti, práce s křivkami, práce s rastrovými obrázky, grafické formáty. Jednotlivé lekce se budou zabývat jak základní tvorbou aplikací s efektivním a uživatelsky přívětivým grafickým uživatelským rozhraním (GUI), tak i především vytvářením grafických aplikací s využitím grafických knihoven vybraných programovacích nástrojů.

#### Rozsah kurzu

32 hodin

#### Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu

Vstupním předkladem je znalost obsluhy operačního systému, základní znalosti z oblasti algoritmizace a základy programování v programovacím jazyce Java nebo C#.

#### Získané znalosti po absolvování kurzu

Absolvent kurzu je schopen vytvářet formulářové aplikace s využitím vybraných komponent. Dále je schopen vytvořit jednodušší grafické aplikace pro interaktivní grafické zadávání a zobrazení rastrových i vektorových objektů a zobrazení a základní úpravy rastrových obrázků. Student je schopen využívat základní grafické prostředky podporované grafickou knihovnou programovacího jazyka Java nebo C#.

#### Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

#### Obsah

- Základní pojmy a principy z oblasti počítačové grafiky z pohledu programátora
- Návrh aplikací s GUI pro WinForms a WPF
- Komponenty vhodné pro grafické aplikace
- Barvy, grafické nástroje standardních grafických knihoven, kreslení základních grafických primitiv
- Souřadnice, souřadnicové systémy, transformace souřadnic
- Práce s rastrovými předlohami, zobrazení, přístup k jednotlivým pixelům
- Úprava jasů, kontrastu, změna velikosti (interpolační metody)
- Filtrace rastrového obrazu, lokální a globální operátory
- Základní principy vybraných algoritmů – rasterizační algoritmy, vyplňování oblastí, ořezávací algoritmy
- Tisk – realizace a nastavení
- Základy 3D grafiky

## 7. Přípravný kurz ECDL

Kurz je zaměřen na přípravu uchazeče o získání celosvětově rozšířeného certifikátu počítačové gramotnosti ECDL. Tyto ECDL certifikáty jsou určeny široké veřejnosti a jsou stále ve větší míře vyžadovány zaměstnavateli. Absolvent kurzu získá jak nezbytně nutné teoretické znalosti, tak především praktické zkušenosti a dovednosti z jednotlivých vybraných oblastí využití výpočetní techniky.

Kurz se skládá z jednotlivých lekcí, které odpovídají modulům programu ECDL Core (případně ECDL Advanced). Jednotlivé lekce pokrývají široké spektrum možností běžného využití výpočetní techniky. Jedná se zejména o základní obsluhu PC, práce s textovým dokumentem, zpracování dat pomocí tabulkového procesoru, základní práce s databázemi, základní využití počítačových sítí, využívání zdrojů Internetu, základní grafické práce a další.

**Popis jednotlivých lekcí (modulů) je uveden v samostatných tabulkách níže.**

### Rozsah kurzu

120 hodin

Časový rozsah jednotlivých kurzů je rozepsána v samostatných tabulkách níže.

### Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu

Jsou popsány v samostatných tabulkách níže.

### Získané znalosti po absolvování kurzu

Jsou popsány v samostatných tabulkách níže.

### Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

### Obsah

Kurz se skládá z lekcí (modulů):

- ECDL– M1 Základní pojmy informačních a komunikačních technologií
- ECDL– M2 Používání počítače a správa souborů
- ECDL– M3 Zpracování textu
- ECDL– M4 Tabulkový procesor
- ECDL– M5 Použití databází
- ECDL– M6 Prezentace
- ECDL– M7 Práce s Internetem a komunikace
- ECDL– M8 Počítačové kreslení a projektování (2D CAD)
- ECDL– M9 Úpravy digitálních obrázků a základy počítačové grafiky
- ECDL– AM3 Pokročilé zpracování textu
- ECDL– AM4 Pokročilý tabulkový procesor
- ECDL– AM5 Pokročilé použití databází
- ECDL– AM6 Pokročilá prezentace
- ECDL– M12 Bezpečnost při využívání informačních a komunikačních technologií
- ECDL– M13 Plánování projektů

Podrobná obsah viz. samostatné tabulky pro jednotlivé moduly.

**ECDL\_M1 Základní pojmy informačních a komunikačních technologií  
MS Windows XP nebo MS Windows 7**

Cílem kurzu je seznámit účastníky s nejčastějšími pojmy z informačních a komunikačních technologií. Praktická část kurzu bude případně probíhat v prostředí operačního systému Windows XP nebo 7.

**Rozsah kurzu**

4 hodiny

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Nejsou požadovány žádné specifické vstupní znalosti.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Po absolvování kurzu bude účastník rozumět pojmům z oblasti informačních a komunikačních technologií, které účastník využije v dalších kurzech ECDL.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

Nejčastější pojmy

- Z hardwaru
- Ze softwaru
- Z počítačových sítí
- Z práva a bezpečnosti



**ECDL\_M2 Používání počítače a správa souborů  
MS Windows XP/7/8 nebo Linux**

Cílem kurzu je seznámit účastníky s typy operačních systémů a jak jsou spravovány informace v počítači. Praktická část kurzu bude probíhat v prostředí operačního systému Windows XP/7/8 nebo Linux.

**Rozsah kurzu**

4 hodiny

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Absolvování kurzu EDDL\_M1.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Po absolvování kurzu bude mít účastník informace o tom, jaký operační systém si vybrat a jak se pracuje se soubory.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Operační systém
- Správa souborů
- Pomocné programy
- Správa tisku
- Rozdíly mezi operačními systémy Windows, Linuxu a Mac OS X

**ECDL\_M3 Zpracování textu**  
**MS Word, MS Windows**

Hlavní náplní kurzu je seznámit a provést účastníky praktickými dovednostmi, které jsou nutné pro úspěšné složení testu ECDL modulu M3.

**Rozsah kurzu**

6 hodin

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Základní znalosti s obsluhou PC.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurz by měl být připraven používat produkt MS Word pro úspěšné zvládnutí testu ECDL\_M3 - Zpracování textu.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Použití textového editoru
- Tvorba textového dokumentu
- Formátování textu
- Objekty
- Hromadná korespondence
- Příprava tiskových výstupů

**ECDL\_M4 Tabulkový procesor  
MS Excel, MS Windows**

Hlavní náplní kurzu je seznámit a provést účastníky praktickými dovednostmi, které jsou nutné pro úspěšné složení testu ECDL modulu M4.

**Rozsah kurzu**

8 hodin

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Základní znalosti s obsluhou PC.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurz by měl být připraven používat produkt MS Excel pro úspěšné zvládnutí testu ECDL\_M4 - Tabulkový procesor.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Použití tabulkového procesoru
- Buňky
- Správa tabulek
- Vzorce a funkce
- Formátování buněk
- Grafy
- Příprava tiskových výstupů

ECDL\_M5 **Použití databází**  
**MS Windows, MS Access**

Modul je zaměřen na základní seznámení se základy databází – vysvětlit podstatu databáze a prokázat schopnost ji používat.

**Rozsah kurzu**

10 hodin

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Vstupním předkladem je znalost obsluhy operačního systému a základních pojmů z oblasti informačních a komunikačních technologií. Výhodou je také vstupní znalost tabulkových procesorů.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurzu je schopen:

- vysvětlit, co je databáze
- vytvořit jednoduchou databázi a prohlížet její obsah
- vytvořit tabulku, definovat a upravovat pole tabulky a jejich vlastnosti, zadávat a měnit data v tabulce
- řadit a filtrovat data tabulky
- vytvářet, upravovat a spouštět databázové dotazy
- vytvářet formuláře

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Základní pojmy z oblasti databází
- Struktura databáze
- Relace
- Práce s databázemi
- Formuláře
- Sestavy, export dat

**ECDL\_M6    Prezence**  
**MS PowerPoint, MS Windows**

Hlavní náplní kurzu je seznámit a provést účastníky praktickými dovednostmi, které jsou nutné pro úspěšné složení testu ECDL modulu M6.

**Rozsah kurzu**

4 hodiny

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Základní znalosti s obsluhou PC.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurzu by měl být připraven používat produkt MS Powerpoint pro úspěšné zvládnutí testu ECDL\_M6 - Prezence.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Použití aplikace pro prezentaci
- Příprava prezentace
- Text
- Grafy
- Grafické objekty
- Příprava výstupů

**ECDL\_M7 Práce s Internetem a komunikace**  
**MS Windows XP/7/8, Internet Exploreru/FireFox/Opera/Chrome**

Cílem kurzu je seznámit účastníky s možnostmi využívání přístupu k Internetu a jak lze Internet využít k vzájemné komunikaci. Praktická část kurzu bude probíhat v prostředí operačního systému Windows XP/7 nebo 8 a v Internet Exploreru (volitelně FireFox, Opera nebo Chrome).

**Rozsah kurzu**

8 hodin

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Absolvování kurzů ECDL\_M1, ECDL\_M2, volitelně ECDL\_M3.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Po absolvování kurzu bude mít účastník schopnost využívat Internet a využívat různé způsoby komunikace prostřednictvím Internetu.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Internet
- Použití internetového prohlížeče
- Práce s Internetem
- Výstupy z Internetu
- Elektronická komunikace
- Použití elektronické pošty
- Správa zásilek elektronické pošty

**ECDL\_M8 Počítačové kreslení a projektování (2D CAD)**  
**AutoCAD 2010, MS Windows**

Hlavní náplní kurzu je seznámit a provést účastníky praktickými dovednostmi, které jsou nutné pro úspěšné složení testu ECDL modulu M8. Jedná se především o obecné principy 2D CAD systémů a základy práce v programu typu CAD – vytvoření projektu, kreslení základních objektů, manipulace s objekty, změna vlastností objektů, kótování, základní příkazy, komentáře, tisk a vytvoření výstupů.

**Rozsah kurzu**

10 hodin

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Vstupním předkladem je znalost základní obsluhy PC a operačního systému. Výhodou je znalost v oblasti technického kreslení.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurzu by měl být připraven pro úspěšné zvládnutí testu ECDL\_M8 - Počítačové kreslení a projektování (2D CAD). Absolvent kurzu zvládá základní práci v CAD systému, je schopen vytvořit projekt, vkládat základní objekty, měnit jejich vlastnosti a manipulovat s nimi. Rovněž je schopen používat některé pokročilejší funkce, jako je například vkládání objektů z jiných aplikací. Je schopen provést tisk a další činnosti, související s vytvořením požadovaných výstupů.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Seznámení se s vybraným CAD systémem
- Základní práce s projektem, otevření výkresu, vytvoření nového výkresu, nastavení jednotek, nastavení zobrazení, použití existujících šablon, uložení výkresu
- Navigace
- Používání vrstev
- Export, import
- Vytvoření objektů
- Výběr objektů
- Manipulace s objekty
- Příkazy
- Nastavení vlastností
- Kótování
- Použití OLE
- Příprava a produkce výstupů

**ECDL\_M9 Úpravy digitálních obrázků a základy počítačové grafiky**  
**Zoner Photo Studio, Zoner Callisto, Adobe Photoshop, Gimp, MS Windows**

Hlavní náplní kurzu je seznámit a provést účastníky praktickými dovednostmi, které jsou nutné pro úspěšné složení testu ECDL modulu M9. Jedná se především o pochopení základních pojmů používaných při práci s digitálními obrázky. Kurz je zaměřen na základní používání grafických programových nástrojů pro úpravy obrázků, jejich editaci a přípravu k tisku a publikování.

**Rozsah kurzu**

9 hodin

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Základní znalosti práce s PC a operačním systémem MS Windows.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurzu by měl být připraven pro úspěšné zvládnutí testu ECDL\_M9 - Úpravy digitálních obrázků a základy počítačové grafiky. Absolvent kurzu zná hlavní principy práce s digitálními obrázky a zná typické vlastnosti grafických formátů. Je schopen otevírat existující obrázky, ukládat obrázky v různých formátech a nastavovat parametry grafických formátů. Je schopen využívat základní možnosti grafických editorů, používat různé nástroje pro výběr částí obrázků a manipulaci s tímto výběrem, pracovat s vrstvami, textem a používat vybrané efekty a filtry. Je schopen připravit obrázky pro tisk nebo publikování.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Koncepce digitálních obrázků – digitální obrázky, barvy a jejich pojetí, grafické formáty
- Pořizování obrázků
- Použití grafického editoru – vytvoření obrázku, nastavení, zvýšení efektivity práce
- Práce s obrázky – výběry, manipulace s obrázky, vrstvy, text, efekty, filtry
- Kreslení a malování – nástroje pro kreslení, nástroje pro malování
- Příprava výstupu – nastavení, tisk



**ECDL\_AM3 Pokročilé zpracování textu**  
**MS Word, MS Windows**

Hlavní náplní kurzu je seznámit a provést účastníky praktickými dovednostmi, které jsou nutné pro úspěšné složení testu ECDL modulu AM3. Modul AM3 navazuje na znalosti a dovednosti obsažené v základním ECDL Sylabu pro modul M3 - Zpracování textu.

**Rozsah kurzu**

10 hodin

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Základní znalosti v rozsahu modulu ECDL\_M3.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurz by měl být připraven používat produkt MS Word pro úspěšné zvládnutí testu ECDL\_AM3 - Pokročilé zpracování textu.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Formátování
- Odkazy
- Zvýšení produktivity
- Spolupráce při úpravách
- Příprava výstupů

**ECDL\_AM4 Pokročilý tabulkový procesor**  
**MS Excel, MS Windows**

Hlavní náplní kurzu je seznámit a provést účastníky praktickými dovednostmi, které jsou nutné pro úspěšné složení testu ECDL modulu AM4. Modul AM4 navazuje na znalosti a dovednosti obsažené v základním ECDL Sylabu pro modul M4 - Tabulkový procesor.

**Rozsah kurzu**

14 hodin

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Základní znalosti v rozsahu modulu ECDL\_M4.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurz by měl být připraven používat produkt MS Excel pro úspěšné zvládnutí testu ECDL\_AM4 - Pokročilý tabulkový procesor.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Formátování
- Funkce a vzorce
- Grafy
- Analýza
- Ověřování a sledování
- Zvyšování produktivity
- Spolupráce při úpravách

**ECDL\_AM5 Pokročilé použití databází  
MS Windows, MS Access**

Kurz je zaměřen na seznámení s podstatou databází – používání aplikací pro tvorbu relačních databází s cílem vytvořit databázi s pokročilou strukturou a kvalitními výstupy.

**Rozsah kurzu**

16 hodin

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Vstupním předkladem jsou základní znalosti databází.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurzu je schopen:

- Navrhnout relační databázi s využitím pokročilých možností návrhu tabulek
- Navrhovat a používat dotazy pro tvorbu tabulek, aktualizovat, mazat a přidávat data
- Vytvářet sestavy s různými výpočty.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Koncepce databází
- Tabulky a relace
- Dotazy
- Formuláře
- Sestavy

**ECDL\_AM6 Pokročilá prezentace**  
**MS PowerPoint, MS Windows**

Hlavní náplní kurzu je seznámit a provést účastníky praktickými dovednostmi, které jsou nutné pro úspěšné složení testu ECDL modulu A6. Modul AM6 navazuje na znalosti a dovednosti obsažené v základním ECDL Sylabu pro modul M6 - Prezentace.

**Rozsah kurzu**

4 hodiny

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Základní znalosti v rozsahu modulu ECDL\_M6.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Absolvent kurz by měl být připraven používat produkt MS Powerpoint pro úspěšné zvládnutí testu ECDL\_AM6 - Prezentace.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Plánování prezentace
- Předlohy a šablony
- Grafické objekty
- Grafy a diagramy
- Multimédia
- Zvýšení produktivity
- Předvádění prezentace

**ECDL\_M12    Bezpečnost při využívání informačních a komunikačních technologií  
MS Windows**

Cílem kurzu je seznámit účastníky se základními principy bezpečného využívání informačních a komunikačních technologií. Praktická část kurzu bude probíhat v prostředí operačního systému Windows.

**Rozsah kurzu**

6 hodin

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Absolvování kurzů ECDL\_M1, ECDL\_M2 a ECDL\_M7.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Po absolvování kurzu bude účastník schopen si zabezpečit informace a data (i osobní), počítač, počítačovou síť. Bezpečně se pohybovat a komunikovat na Internetu. Správně zálohovat a obnovovat data ze zálohy.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Ohrožení dat
- Co se rozumí hodnotou informace
- Co je to osobní bezpečnost
- Co je to škodlivý software
- Jaké nebezpečí mohou vzniknout připojením se na veřejnou síť.
- Bezpečné používání Internetu (sociální sítě)
- Co hrozí při používání elektronické pošty
- Bezpečné zálohování dat a jejich likvidace

**ECDL\_M13 Plánování projektů  
MS Windows**

Cílem kurzu je seznámit účastníky s klíčovými pojmy projektového řízení a s používáním běžných nástrojů pro podporu řízení projektů jako jsou Microsoft Excel a Microsoft Project. Praktická část kurzu bude probíhat v prostředí operačního systému Windows.

**Rozsah kurzu**

7 hodin

**Předpoklady a vstupní znalosti účastníka kurzu**

Doporučuje se absolvovat kurzy ECDL\_M1, ECDL\_M2 a ECDL\_AM4/M4 a nebo mít alespoň znalosti na této úrovni.

**Získané znalosti po absolvování kurzu**

Po absolvování kurzu bude mít účastník schopen používat běžné nástroje pro podporu projektového řízení, vytvořit a naplánovat činnost, přiřazovat zdroje, sledovat plnění plánů, připravovat a tisknout zprávy o stavu projektu.

**Požadavky pro úspěšné ukončení kurzu**

Pro úspěšné absolvování kurzu je vyžadována minimálně 50% účast na výuce.

**Obsah**

- Nástroje pro projektové řízení
- Vytvoření projektu
- Činnosti v projektu
- Řízení zdrojů a nákladů
- Sledování projektů
- Příprava výstupů