

# E-LEARNING

## VZDĚLÁVACÍ A INFORMAČNÍ PORTÁL, KURZY, TESTY

VZDĚLÁVÁNÍ ZAMĚSTNANCŮ JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PRÁCE S LIDSKÝMI ZDROJI V KAŽDÉ ORGANIZACI. PRÁVĚ ROZVOJ LIDSKÝCH ZDROJŮ PŘÍSPÍVÁ KE ZVYŠOVÁNÍ KONKURENČNÍ VÝHODY A EFEKTIVITY PRÁCE.

### [ E-LEARNINGOVÉ KURZY A ŠKOLENÍ ]

Základem elektronického vzdělávání jsou neustále dostupné a jednoduše aktualizovatelné informace v elektronické podobě. Předpokladem efektivního vzdělávání je profesionální metodické a technické zpracování těchto materiálů a jejich doplnění o studijní aktivity. Mezi formy elektronické podpory vzdělávání patří jak jednotlivé výukové objekty, kterými mohou být obrázky, animace, videa a další komponenty, tak i multimediální podpory prezenčních školení a v neposlední řadě ucelené elearningové kurzy obsahující motivační i evaluační prvky.

### [ MOODLE - LMS (LEARNING MANAGEMENT SYSTEM) ]

Moodle – LMS je dostupný, certifikovaný, Open Source výukový systém vhodný pro firmy, školy, úřady a další organizace, které chtějí využít forem elearningu ve výuce zaměstnanců – studentů v uživatelsky přívětivém a jednoduchém prostředí.

Celosvětový počet instalací systému již dnes přesahuje 30 000 v téměř 200 zemích. Systém byl lokalizován do více než 80 jazyků.

Každý kurz v tomto systému je strukturovaným prostředím a sestává z jednotlivých instancí modulů, jako je fórum, studijní materiál, přednáška, test, slovník a další. Velké množství modulů základní instalace LMS spolu s nepřeberným množstvím volně dostupných modulů třetích vývojářských stran umožňuje uživatelům jednoduše vytvářet, sestavovat a udržovat obsah výuky (ať již on-line kurzů nebo i podkladů ke klasické prezenční výuce), včetně vytváření různých forem testů přímo přes jednoduchá webová rozhraní.

Jednotlivé výukové kurzy jsou katalogizovány a tříděny do hierarchických kategorií, což případným zájemcům umožní snadnou orientaci a konzistentní přístup k nabídce kurzů, zapisování na kurzy a jejich absolvování.

Kurzy mohou být vytvořeny přímo nástroji LMS nebo importovány jako výukové objekty odpovídající dnes běžně dodržovaným standardům SCORM, AICC i dalším méně oficiálním formátům.

### [ VÝUKOVÉ KURZY ]

Elearningový systém je obvykle využíván pro maximální zefektivnění výukového procesu a s důrazem na úsporu nákladů na školení umožňuje:

- ▶ Implementovat „povinné“ pravidelné školení PO a BOZP
- ▶ Implementovat pravidelné školení ochrany utajovaných informací
- ▶ Implementovat školení dle požadavků organizace na základě podkladů
- ▶ Importovat existující kurzy a školení ve formátu SCORM, AICC
- ▶ Vytvářet obsah přímo zaměstnanci v prostředí Moodle

### VLASTNOSTI A VÝHODY

- ▶ Otevřenost (licence GPL)
- ▶ Podpora (fórum, dokumentace,...)
- ▶ Plná lokalizace do českého jazyka
- ▶ Škálovatelnost uživatelů od jednotek až po miliony
- ▶ Přístup z internetového prohlížeče
- ▶ Přístup z mobilních zařízení
- ▶ Integrace E-learningu v rámci IT infrastruktury zákazníka
- ▶ Trvalý rozvoj, který odráží požadavky práce na internetu a nové poznatky ve vzdělávání
- ▶ Pružnost produktu a mnoho možností rozšíření

**[ E-LEARNING ]**
**[ MOŽNOSTI KURZU ]**

Kurzy mohou obsahovat kromě výukových materiálů (včetně multimediálních dat) i odkazy na externí informační zdroje.

Součástí kurzů mohou být testy s různými druhy otázek (výběr z odpovědí, výpočet, přiřazení, popis a další). Při splnění kritérií testu může být uživateli vystaven certifikát o úspěšném absolvování kurzu.

Systém umožňuje implementovat další aktivity:

- ▶ Anketa
- ▶ Chat
- ▶ Databáze
- ▶ Průzkum
- ▶ Přednáška
- ▶ Slovník
- ▶ Test
- ▶ Úkol
- ▶ Wiki
- ▶ Workshop

**[ ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU ]**
**Přístup k systému**

Kromě importu uživatelů ze souboru nebo manuálního vytváření účtů či emailové registrace lze uživatele vytvářet automaticky na základě autentizace, kterou lze provádět na základě protokolů LDAP, IMAP, POP3 případně pomocí externí DB.

Uživatelé lze dále spravovat i hromadně pomocí interních nástrojů Moodle, např. poslat email, smazat, přidat do skupiny.

**Přístup ke kurzům**

Uživatel musí být zapsán do kurzu, aby jej mohl absolvovat. Zápis uživatele do kurzu lze realizovat manuálně, ze souboru CSV a formou emailové výzvy. Případně lze použít přístup pro hosta volitelně chráněný heslem. Lze použít automatický přístup do kurzu pomocí LDAP, kdy je uživateli přiřazen kurz na základě volitelných parametrů např. členství ve skupině.

**[ ROZŠÍŘITELNOST A KONFIGUROVATELNOST ]**

Moodle umožňuje nastavitelnost vzhledu na základě šablon, obdobně jako v redakčních systémech typu WordPress či Joomla. Podporuje rovněž rozšiřitelnost pomocí vlastních nebo již existujících modulů (momentálně přibližně 750 dostupných rozšiřujících modulů).

**[ SPRÁVA ]**

Moodle – LMS vyžaduje pro svou činnost databázový a webový server s podporou PHP. Pro nasazení je možné použít Open Source řešení - Linux, Apache a MySQL. Implementace je možná i na platformě Microsoft - MS Windows Server, IIS, MS SQL Server.

HW je možné provozovat přímo v infrastruktuře zákazníka s plnou integrací do dohledových systémů.

Vlastní správa Moodle umožňuje přiřazování různých rolí uživatelům, tvorbu skupin a nastavení oprávnění jednotlivým rolím. Umožňuje plnou konfiguraci a přizpůsobení vzhledu portálu. Samostatně lze nastavovat i vzhled jednotlivých kurzů.

**Reporty a logy**

K dispozici jsou logy o činnosti celého serveru (bezpečnostní, provozní a další) a také reporty k jednotlivým kurzům (seznam uživatelů a jejich aktivita).

**■ Moodle - vzorový portál**

The screenshot shows the Moodle website for CSMUG (Czech and Slovak Moodle Users Group). The page features a navigation menu at the top with links to DOCUMENTATION, DOWNLOADS, DEMO, TRACKER, DEVELOPMENT, TRANSLATION, and MOODLE.NET. The main content area includes a welcome message, a 'Novinky' (News) section, a 'Setkávání Moodleů' (Moodle Meetings) section, and a 'Spravujeme Moodle' (We manage Moodle) section with links to discussions and platform information. On the right side, there are sections for 'NEDÁVNÁ ČINNOST' (Recent Activity), 'PROHLÉDAT FÓRA' (Browse Forums), and 'POSLEDNÍ NOVINY' (Latest News).


**OBCHODNÍ KONTAKT**

**ICZ a.s.** Na hřebenech II 1718/10  
140 00 Praha 4  
**TEL.:** +420 222 271 111  
**FAX:** +420 222 271 112  
**E-MAIL:** marketing@i.cz