

DNY PLNÉ INSPIRACE

Pedagogické centrum

🕒 21. až 22. listopadu 2024

📍 Veletrh Schola Pragensis
Kongresové centrum Praha (Klub E),
5. května 1640/65, Praha 4



Srdečně vás zveme na komentované ukázky vzdělávacích technologií do našeho "pedagogického centra" v rámci veletrhu Schola Pragensis. Přijďte si vyzkoušet nejnovější nástroje a zjistit, jak mohou obohatit vaši výuku. Budete mít možnost prozkoumat inovativní metody a moderní řešení, která jsou šitá na míru potřebám jak středních odborných škol, tak gymnázií. Nechte se inspirovat a přineste nové technologie do své třídy!



Během veletrhu budete mít jedinečnou příležitost:

- ▶ Seznámit se s **inovativními technologiemi**, které mohou transformovat výuku ve vaší škole.
- ▶ Diskutovat o **strategiích a přístupech** k implementaci moderních vzdělávacích prostředků ve vaší škole.



Těšíme se na setkání s Vámi.

DNY PLNÉ INSPIRACE

Program komentovaných ukázek

Čtvrtek 21. 11.

- | | | |
|-----------------|--|--------------------|
| ▶ 10:00 – 10:30 | Nový rozměr výuky s VR | ClassVR |
| ▶ 11:00 – 11:30 | Nácvik dovedností ve virtuálním prostředí | VR School |
| ▶ 12:00 – 12:30 | Badatelská výuka a experimenty pro přírodovědná studia | PASCO |
| ▶ 13:00 – 13:30 | Pokročilá robotika ABB | ABB |
| ▶ 14:00 – 14:30 | Jak zlepšit komunikační dovednosti studentů v cizím jazyce | Robotel SmartClass |
| ▶ 15:00 – 15:30 | Klub ředitelů: Střední škola pro budoucnost | AV MEDIA |
| ▶ 16:00 – 16:30 | Středoškolská robotika | VEX Robotics |

Pátek 22. 11.

- | | | |
|-----------------|---|--------------------|
| ▶ 10:00 – 10:30 | Středoškolská robotika | VEX Robotics |
| ▶ 11:00 – 11:30 | Simulační výuka: svařování | Fronius |
| ▶ 12:00 – 12:30 | Simulační výuka: výukový тренаžér dopravních prostředků, stavebních, zemědělských a lesnických strojů | Tenstar |
| ▶ 13:00 – 13:30 | Nácvik dovedností ve virtuálním prostředí | VR School |
| ▶ 14:00 – 14:30 | Nový rozměr výuky s VR | Edu Pack |
| ▶ 15:00 – 15:30 | Jak zlepšit komunikační dovednosti studentů v cizím jazyce | Robotel SmartClass |
| ▶ 16:00 – 16:30 | Pokročilá robotika ABB | ABB |



Klub ředitelů: Střední škola pro budoucnost

*Rozvoj kompetencí, studijní výsledky a příprava na budoucí povolání
v kontextu interiérového wellbeingu*

Na tomto setkání prozkoumáme nejnovější trendy v technologiích pro vzdělávání, inovativní výukové metody a moderní prostory s důrazem na potřeby gymnázií a středních odborných škol. Vybavení a scénáře, které představíme, připraví studenty na reálné situace v budoucím zaměstnání a rozvinou jejich klíčové dovednosti jako kreativitu, kritické myšlení, spolupráci a komunikaci. Tématem setkání bude také interiérový wellbeing, tedy jak prostředí školy ovlivňuje pohodu a výkonnost studentů a učitelů. Zaměříme se nejen na osvětlení, akustiku či kvalitu vzduchu, ale zejména na propojení nábytkového designu s moderními technologiemi, ergonomií a estetikou, abychom vytvořili podporující a motivující podmínky pro výuku.

Komunikační dovednosti studentů v cizím jazyce

Robotel SmartClass

Pro efektivní výuku jazyků je klíčové mluvit. Jak ale zajistit, aby každý student měl dostatečný prostor pro mluvení? Navíc mnoho studentů se stydí mluvit cizím jazykem před celou třídou. Zejména u druhého cizího jazyka je také často úroveň studentů v rámci skupiny velmi rozdílná. Přijďte si vyzkoušet naši jazykovou laboratoř se systémem Robotel SmartClass. Umožňuje každému studentovi individuální přístup ke studiu – studenti mohou mluvit, poslouchat, pracovat s audionahrávkami, videem i texty, a to vše v reálném čase. A především mluvit, což je klíčový aspekt v učení jazyků. Učitelům šetří čas připravené materiály a automatické vyhodnocování cvičení, včetně aktivit s využitím AI.



Simulační výuka: svařování

Fronius

Fronius Welducation Simulátor je inovativní nástroj pro výuku svařování, který kombinuje teorii a praxi pomocí rozšířené reality (AR). Tento simulátor umožňuje studentům trénovat svařování v bezpečném a kontrolovaném prostředí, aniž by spotřebovávali materiály nebo byli vystaveni nebezpečným látkám. Díky reálným prvkům, jako jsou originální svařovací hořáky a autentické prostředí svařování, si studenti mohou osvojit tři techniky obloukového svařování (MMA, MIG/MAG, TIG) a pracovat s různými materiály a pozicemi.

Simulační výuka: dopravní prostředky a stroje

Tenstar

Budete mít možnost vyzkoušet si Tenstar simulátory různých strojů, jako jsou bagry, traktory, jeřáby, osobní a nákladní automobily či lesní technika. Tyto výukové trenažéry věrně napodobují ovládání skutečných strojů a umožňují studentům získat praktické zkušenosti v bezpečném a kontrolovaném prostředí. Zařazení těchto simulátorů do školní výuky zvyšuje kvalitu praktického vzdělávání, podporuje aktivní učení a připravuje studenty na reálné situace v jejich budoucí profesi. Navíc pomáhá školám snížit náklady na provoz a údržbu skutečných strojů a zvyšuje bezpečnost výuky.



Badatelská výuka a přírodovědná studia

PASCO

Badatelský přístup umožňuje získat praktické zkušenosti a hlubší porozumění daným tématům a připraví studenty i na vysokoškolské studium. PASCO nejsou jen senzory pro fyziku, chemii, biologii, ale jsou i takové, které jsou zaměřeny právě pro použití na středních školách. Představíme vám stavební a mechanické konstrukce, motorizované mechanické konstrukce Structures nebo systém pro testování vlastností materiálů.

VR Virtual lab

Virtual Lab

S VR Edu Packem studenti prozkoumávají věci tak, jak je v běžné výuce nespátří. Platforma umožňuje zblízka pozorovat a chápat například stavbu buněk, mechaniku motorů či složité chemické reakce. Studenti ve společném virtuálním prostoru spolupracují, komunikují a pohybují se. Prozkoumejte 3D modely pro výuku matematiky, fyziky, chemie nebo biologie.



Nácvik dovedností ve virtuálním prostředí

VR School

Dnes můžeme díky technologiím vytvořit bezpečné prostředí pro experimenty a praktická cvičení, které umožní nácvik dovedností a zvyšují studentovu schopnost efektivně reagovat v reálných situacích. Přijďte si udělat pokus ve virtuální chemické laboratoři nebo zkusit první pomoc. Pro zdravotnické školy VR School navíc zahrnuje specializované aplikace, (fyzioterapie, ergoterapie či pain management). Je možné připravit obsah i pro jiné oborové specializace.



Středoškolská robotika

VEX Robotics

Představíme vám řadu robotických stavebnic VEX, která umožňuje stavět i sofistikované autonomní roboty nebo dokonce pracovní buňku výrobní linky. Programování robota pak studenti dělají v aplikaci s blokovým programováním založeným na Scratchi nebo textovým, založeným na Pythonu i v pokročilejším C++.



Pokročilá robotika ABB

ABB

ABB Robotika patří k předním světovým dodavatelům robotických a automatizačních řešení. Ukážeme si robotické rameno, které umožní připravit studenty na reálnou robotiku v průmyslové praxi. Coby součást učebních osnov mohou roboty nastupující generaci pomoci v osvojení dovedností, díky kterým uspějí v nové éře automatizace.



Nový rozměr výuky s VR

ClassVR

VR umožňuje studentům lépe porozumět složitým tématům, která jsou obtížně představitelná, a obohacuje hodiny o prožitek. Ukážeme si, jak snadno lze systém ClassVR využít napříč různými předměty, a to díky portálu s výukovými zdroji pro výuku humanitních i přírodovědných předmětů či možnosti využívání vlastního obsahu. VR brýle jsou tak vynikající pokročilou digitální pomůckou pro všechny typy škol.

