



Digi Design

Vzdělávací program projektu **Příprava lektorů, konzultantů a učitelů dalšího profesního vzdělávání v oboru digitálního designu** s registračním číslem **CZ.04.1.03/3.3.11.1/2641** byl zahájen úvodní konferencí, která se uskutečnila 29.3.2007. Konference se zúčastnilo 31 zájemců o danou tematiku, převážně řídicí pracovníci a ředitelé firem, kteří následovně vysílali odborné pracovníky na navazující školení vzdělávacích modulů.

Školení se dosud zúčastnilo dohromady 24 vývojářů, konstruktérů a pedagogů ze 14 firem a škol Jihomoravského kraje.

Doc. Ing. Bohuslav Bušov, CSc. – TRIZ

TRIZ – 12.4.2007

Školení TRIZ se setkalo s velkým zájmem účastníků, téma bylo ohodnoceno jako velice aktuální, přístup účastníků byl aktivní. Téma podle hodnocení je použitelné ve firmách, je zájem o studium

tématu i konzultace inovačních zadání. Drtivá většina posluchačů doporučila TRIZ studentům k osvojení již během studia.

Jeden z účastníků školení se k tématu školení vyjádřil následovně:

"Metodika TRIZ zaručuje systémové řešení inovačních zadání, ne pouze intuitivní nebo obvyklé..."

TRIZ vede inženýra k přesné definici problému a podněcuje jeho fantazii návrhy z příbuzných i vzdálených oborů. Tím spojuje ideálním, dosud nevídaným způsobem dva typické prvky inženýrské práce, totiž systematický postup v analytické fázi s kreativitou při syntéze řešení problému.

Ing. Jan Doležal – Projektové řízení

13.dubna 2007 proběhlo v prostorách rektorátu VUT v Brně školení věnované vzdělávacímu modulu projektového řízení. Projektové řízení následovalo po modulu inovací. Toto pořadí nebylo náhodné. Výzkum a vývoj nebo zavedení nějaké novinky do praxe je v dnešní době takřka bezvýhradně projektem. Kvalitní znalosti o projektovém řízení a zkušenosti s řízením projektů často chybí, především v malých a středních firmách.

Zájem z řad účastníků fóra byl relativně značný. To svědčí o faktu, že i dnes si ještě řada firem neuvědomuje potřebnost sofistikovaného řízení projektů a spoléhá na

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



klasický líniový a procesní management. Z řad účastníků často padaly prakticky orientované dotazy a byl cítit jejich zájem.

Na závěr bylo kolektivně konstatováno, že znalosti a dovednosti na dané téma by bylo vhodné a přínosné dále prohlubovat.

Ing. David Paloušek - Virtual Prototyping

Virtual Prototyping – 26.4.2007

Posluchači se seznámili s pojmem Virtual Prototyping v širších souvislostech životního cyklu výrobku a v návaznosti na další výrobní technologie. Přednáška byla dále zaměřena na různé modelovací přístupy: objemové, plošné, polygonální a hybridní modelování. Byl prezentován skenovací kontaktní systém Microscribe a diskutovány další možnosti bezkontaktní digitalizace. Představeno bylo několik nepoužívanějších datových formátů pro přenos digitálních dat budoucího výrobku. Seminář byl zakončen diskuzí o CAD systémech a jejich vhodném výběru pro danou oblast využití.

Souhrn probíraných témat:

Virtual Prototyping, PLM, digitální data a jejich tok, CAD, Solid, Surface (ukázka Rhinoceros), Polygonal (ukázka Autodesk 3ds Max), Skenování (ukázka Rhinoceros), hybridní data (ukázka CATIA), datové formáty – DWG, DXF, DWF, SAT, IGES, STEP, Parasolid, VAD-FS, STL

Ing. Bc. Ing. Jiří Špaček - Product Lifecycle Management

Školení proběhlo 27.4.2007.

V první části školení byli účastníci seznámeni se základními principy oblasti Product Lifecycle Managementu ve firmách. Diskutovalo se o obecných rizicích a přínosech a následně každý účastník veřejně představil konkrétní situaci ve své firmě.

Ve druhé části byly předvedeny konkrétní živé ukázky ve vybraných softwarových řešeních. Každý z účastníků měl k dispozici PC s nainstalovanými předváděnými produkty, takže si mohl v průběhu prezentace zkusit dle pokynů lektora jednotlivé příklady a klást dotazy.



Účastníci vyjádřili spokojenost se získanými informacemi. Pro některé byla celá oblast novinkou, jiní si rozšiřovali stávající znalosti. Většina účastníků bude, dle svých slov, rozšiřovat nabyté vědomosti ve své firmě.

Ing. Miloslav Drápela - Rapid Prototyping

Školení modulu Rapid Prototyping proběhlo 10.5. 2007 ve firemních prostorách firmy MCAE Systems v Kuřimi.

Workshopu se zúčastnilo 8 účastníků.

V úvodní části školení se účastníci blíže seznámili se základním přínosem metod Rapid Prototyping a principy nejznámějších metod Rapid Prototyping. Součástí školení byly rovněž ukázky aplikací metod Rapid Prototyping, které byly prezentovány na konkrétních praktických příkladech. Účastníci semináře byli seznámeni s možnostmi přenosu, úpravy dat pro Rapid Prototyping a byli informováni o současných metodách 3D digitalizace dat. Byla realizována praktická ukázka optické digitalizace, následné úpravy dat z digitalizace a příprava stavěcího programu pro 3D tiskárnu Dimension.

Účastníci byli rovněž seznámeni s možnostmi povrchové úpravy RP modelů pro další využití modelů na konkrétních případech. V návaznosti na zhotovený model metodou Rapid Prototyping byla prezentována metoda zhotovení prototypových forem metodou lití ve vakuu a využití RP modelu pro vakuové formování. Rovněž pro tyto aplikace využití RP modelu proběhla praktická ukázka.

Závěrečná část školení byla věnována individuální konzultaci potřeb jednotlivých účastníků.

Ing. Petr Červinka – Marketing management

Školení Marketing management proběhlo 11.5.2007.

Po seznámení s obsahem školení následovalo vysvětlení základních pojmů souvisejících s často používanými zkratkami v oblasti péče o zákazníky. Byla probírána podstata řízení zákaznických vztahů včetně pojmů klíčový klient.

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



V odpolední části byly probrány základní návyky obchodníka, které si přítomní mohli vyzkoušet ke konci školení na instalovaném programovém vybavení, např. vytvoření věty firma a osoba, připojení události, práci s kalendářem, realizace selekcí jako nástroje pro segmentaci trhu a další.