

# BEKO AKADEMIE: ŠKOLENÍ



KURZY Q3/2013



Vážení zákazníci,

rostoucí zájem o podporu a školení systémů CATIA, ENOVIA, DELMIA, 3DVIA, nás přivedl na myšlenku, poskytovat nejenom specificky zaměřené firemní kurzy těchto systémů, ale také nabízet standardizované školení, vycházející z doporučené metodiky, ověřené výrobcem těchto systémů, společností Dassault Systemes.

V roce 2012 se stalo BEKO Engineering certifikovaným edukačním partnerem Dassault Systemes. Pro Vaše plánování si Vám dovoluujeme předložit tento kalendář nejvíce obsazovaných kurzů s pevnými termíny, které budeme pořádat v průběhu druhého čtvrtletí 2013.

Pokud Vám termíny nevyhovují, nebo máte zájem uspořádat specifické firemní školení, prosím obraťte se na Vaši BEKO kontaktní osobu.

Těšíme se na spolupráci  
BEKO

Cenovou nabídku uvedených kurzů , více informací a registraci Vám poskytne a zajistí:

Aneta SOUDKOVÁ

[soudkova@catia.cz](mailto:soudkova@catia.cz)

+420 235 094 323

BEKO Engineering, spol. s r.o.

Střední 7

CZ-170 00 Praha 6



#### **Kompetence BEKO Engineering**

*BEKO Engineering, spol. s r.o. byla založena v roce 1991 nejúspěšnější rakouskou společností v oblasti průmyslové aplikace výpočetní techniky a poskytování inženýrských služeb, firmou BEKO HOLDING AG. Beko Engineering spol. s r.o. je akreditovaným resellerem PLM portfolia Dassault Systemes.*

*Činnost firmy spočívá na jedné straně v systémové integraci tj. konzultační činnosti a podpoře při zavádění PLM systému CATIA a souvisejících produktů včetně komplexního návrhu a dodávky HW a na druhé straně v poskytování inženýrských služeb, realizaci technických projektů, konstrukčních a technických řešení ve strojírenství a technického poradenství v oblasti vývoje, konstrukce a zavádění sériové výroby produktů.*

# školení CATIA V5

## Filosofie školení

Školení CATIA, které zde nabízíme využívají procesní nebo úkolově založený přístup ke školení. Raději než zaměření na jednotlivé prvky a funkce, zdůrazňuje proces a proceduru k dokončení určité úlohy. S využitím příkladových studií ilustruje tyto procesy, během kterých se školenec naučí potřebné příkazy, volby a prostředí, to vše v kontextu práce na určité úloze.

### CATIA V5 – Mechanical Design

(7 dní)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| 1. 7. - 10. 7. 2013  | BEKO Praha   |
| 15. 7. – 23. 7. 2013 | BEKO Liberec |
| 12. 8. – 20. 8. 2013 | BEKO Liberec |
| 26. 8. – 3. 9. 2013  | BEKO Praha   |
| 23. 9. – 1. 10. 2013 | BEKO Praha   |

### CATIA V5 – Mechanical Design Expert & Surfaces

(3 dny)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| 7. 8. - 9. 8. 2013   | BEKO Praha   |
| 21. 8. – 23. 8. 2013 | BEKO Liberec |
| 4. 9. – 6. 9. 2013   | BEKO Praha   |
| 18. 9. – 20. 9. 2013 | BEKO Liberec |
| 2.10. – 4.10. 2013   | BEKO Praha   |

## Místa školení

BEKO Engineering spol. s.r.o.  
Řeznická 1332/7  
CZ 460 01 LIBEREC 1  
+420 48 510 02 97

BEKO Engineering, spol. s.r.o.  
Střední 7  
CZ 170 00 PRAHA 6  
+420 235 094 323

# CATIA V5 Mechanical Design

## Popis kurzu

CATIA je robustní aplikace, která umožňuje vytvářet vysoce komplexní návrhy. Cílem CATIA V5 Mechanical Design kurzu je naučit, jak vytvářet díly a sestavy v CATII a jak jednoduše vytvořit výkresovou dokumentaci těchto dílů a sestav. Tento kurz se zaměřuje na základní znalosti a metodiky, které poskytnou konstruktérovi silný základ pro jeho práci.

## Cílová skupina studentů

Kurz je zaměřen pro nové CATIA V5 konstruktéry mechanických dílů a sestav.

## Předpoklady studentů

Zkušenosti s návrhem mechanických dílů

Zkušenosti s používáním MS Windows operačního systému

## Doba školení

Doba školení v rámci CATIA V5 Mechanical Design je 7 dní

## Harmonogram školení:

### Seznámení s uživatelským prostředím

- Práce s dokumenty, základy importu a exportu
- Způsoby ovládání a zobrazení

### Základní možnosti tvorby 2D geometrie

- Práce ve skicáři, vazby a kóty, provázanost s 3D geometrií
- Referenční prvky – souřadný systém, bod, úsečka, rovina

### Objemové modelování

- Základní metodologie, představení základních objemových prvků
- Způsoby modifikace, editace, řešení problémů, analýzy
- Tvorba složitějších objemových modelů – práce s více tělesy (booleovské operace)
- Využití referenčních prvků (bodů, úseček a rovin) pro tvorbu tělesa.

### Základy plošného modelování

- Základní metodologie práce v plošném modeláři, představení základních funkcí a postupů
- Využití ploch pro tvorbu a úpravy těles

### Základy tvorby sestav

- Vkládání a manipulace s díly, tvorba vazeb
- Modifikace dílů v sestavách a základy modelování dílů v kontextu sestavy

### Generování pohledů ve výkrese

- Základy tvorby pohledů a kótování
- Vazby 2D a 3D geometrie

# CATIA V5 Mechanical Design Expert & Surfaces

## Popis kurzu

Cílem CATIA V5 Mechanical Design Expert & Surfaces je naučit jak začít komplexní návrh projektu na základě jeho specifikace (top-down přístup) a dokončit jej pomocí již existujících prvků nebo návrhů.

Tento kurz je zaměřen na pokročilejší postupy a koncepty, které umožní vytvářet robustní konstrukce s využitím objemového nebo plošného modelování.

## Cílová skupina studentů

Kurz je zaměřen pro CATIA V5 konstruktéry dílů a sestav, kteří již mají zkušenosti se základními postupy návrhu mechanických dílů.

## Předpoklady studentů

Zkušenosti s návrhem mechanických dílů

Školení CATIA V5 Mechanical design

## Doba školení

Doba školení v rámci CATIA V5 Mechanical Design Expert & Surfaces je 3 dny

## Harmonogram školení:

### Objemové modelování

- Tažená tělesa, výztuhy, Multisecton, využití ploch a referenční 2D geometrie
- Transformace, patterny, speciální nástroje, analýzy, anotace
- Booleovské operace, multimodel linky, Powercopy
- Design Table, parametry, vzorce

### Plošné modelování

- Tvorba složitějších plošných modelů
- Organizace modelu – práce se sety, hladinami, filtry
- Pokročilé funkce Multisecton, Blend, Sweep
- Import geometrie, oprava vadných ploch, vyhlazování

### Tvorba sestav a modelování v kontextu okolních dílů

- Struktura sestavy, správa linků, řešení problémů při načítání, design/visual mode, export, update
- Analýzy sestav, pružné podsestavy, scény
- Modelování v kontextu, publikace, základy knowledgeware, metodika kostry