

## Školení práce v programu DesignBuilder

**Termín:** 5. září 2023 - 6. září 2023 a 14. září 2023 od 9:00 do 16:00

**Místo konání:** Učebna ÚRS CZ a.s., Tiskařská 257/10, 10800 Praha 10 - Malešice, 4. Patro

**Kapacita školení:** 15 osob

### POPIS ŠKOLENÍ:

Školení nabízí jedinečnou příležitost naučit se efektivně využívat možnosti programu DesignBuilder.

První den se zaměříme na základy dynamické simulace a výpočty potřebného výkonu zdroje tepla a chladu.

Druhý den si představíme pokročilejší metody dynamické simulace a výpočet denního osvětlení.

Třetí den bude věnován detailnímu zadávání systémů TZB.

### CENA:

Přihlášení lze provést na jednotlivé dny, pro účast na více dnech školení je potřeba se přihlásit na každý den samostatně. Cena za školení je 4 000 Kč bez DPH / 1 den.

### Poskytované slevy:

- Vysoké školy (studenti, zaměstnanci) – 1 000,- Kč bez DPH / 1 den
- Více účastníků jednoho subjektu - první účastník za plnou cenu, každý další účastník sleva 50 %

*Poznámka: Jednotlivé slevy nelze sčítat.*

### POČÍTAČ A SOFTWARE:

Školení bude probíhat v počítačové učebně, není tedy nutné nosit vlastní počítač.

### LICENCE:

Všem účastníkům školení bude poskytnuta 30ti denní zkušební licence ke všem dostupným modulům pro možnost vyzkoušet si práci v programu i po skončení školení.

### PŘIHLÁŠENÍ A REGISTRACE:

Aktuální informace naleznete na <https://designbuilder.cz/skoleni-27>. Přihlášení na školení je možné provést vyplněním přihlášky na následujícím odkazu: <https://deksoft.eu/skoleni/aplikace/cz>.

Registrace začínají každý den v 8:45 a začátek školení je plánován na 9:00. Předpokládaný konec školení je přibližně v 16:00.

### OBČERSTVENÍ:

V ceně školení je zahrnutu drobné občerstvení v průběhu dne a oběd v jídelně nacházející se v přízemí budovy, ve které bude probíhat školení.

**ADRESA MÍSTA KONÁNÍ:**

Učebna ÚRS CZ a.s.  
Tiskařská 257/10  
10800 Praha 10 – Malešice  
4. Patro  
Mapa: <https://mapy.cz/s/rofalocatu>

**PARKOVÁNÍ:**

Parkování je možné za poplatek v areálu TTC, nebo zdarma na ulici Tiskařská.

**KONTAKTNÍ ÚDAJE:**

Ing. Jan Stašek  
[jan.stasek@dek-cz.com](mailto:jan.stasek@dek-cz.com)  
+420 733 168 707

**PROGRAM:****Den 1 (úterý 5. 9. 2023 od 09:00 do 16:00) – Základy dynamické simulace**

Od účastníků kurzu se očekává základní znalost tvorby 3D geometrie v programu DesignBuilder. Noví uživatelé se mohou seznámit s principem tvorby geometrie v rámci sekce „Basic Geometry“ v rámci DesignBuilder tutorialů (v angličtině): <https://designbuilder.co.uk/training/tutorials>. Případně shlédnout shrnující video v češtině: <https://youtu.be/XbVRAg-VqjA>.

1. Model data, profily užívání a spojování zón
2. Konstrukce, zadání infiltrace
3. Výplně otvorů a jejich stínění
4. Šablony
5. Časové profily
6. Návrh zdroje tepla a chladu
7. Dynamická simulace
8. Osvětlení pro účely dynamické simulace
9. Simple HVAC

**Den 2 (středa 6. 9. 2023 od 09:00 do 16:00) – Pokročilé metody dynamické simulace a denní osvětlení**

Pro účast na druhém dni školení se předpokládá absolvování 1. dne, nebo odpovídající znalost programu.

1. Simulation Manager a Results Viewer
2. Klimadata
3. Modelování přirozeného větrání
4. Optimalizace, analýza citlivosti a nejistoty
5. Základy skriptování
6. Denní osvětlení

**Den 3 (čtvrtek 14. 9. 2023 od 09:00 do 16:00) – Detailní TZB**

Pro účast na druhém dni školení se předpokládá absolvování 1. dne, nebo odpovídající znalost programu.

1. Představení funkce Detailed HVAC
2. Teplovodní vytápění
3. Použití programu Results Viewer k zobrazení podrobnějších výsledků
4. Ukázka řešení vybraných systémů TZB

*Poznámka: Změna programu vyhrazena. Školení je zaměřeno na využití programu DesignBuilder a nepokrývá používání programů EnergyPlus mimo prostředí programu DesignBuilder. Školení nepokrývá oblasti detailního modelování TZB systémů, výpočtů denního osvětlení a CFD analýzu.*