

## **ASOCIATIA ROMÂNĂ A INGINERILOR CONSULTANȚI**

organizează în **6-7 noiembrie 2025**

**SEMINARUL ONLINE PE ZOOM**

# **Curs „BIM Fundamentals” Nivel 1**

În cadrul programului  
de formare profesională al ARIC



Prezentat în limba română de

**Vasile Iacob**

Doctor în ingineria construcțiilor,  
este specialist în Building Information Modeling (BIM)

Pentru informații suplimentare contactați **Secretariatul ARIC**  
**Iuliana Stoica-Diaconovici**: tel. **0787 780 216**; e-mail: [aric@aric.org.ro](mailto:aric@aric.org.ro)

Membru al:

## Despre formator



Vasile Iacob, doctor în ingineria construcțiilor, este specialist în Building Information Modeling (BIM) cu peste 15 ani de experiență în proiectare, digitalizarea proceselor de construcții și implementarea BIM în proiecte și organizații naționale și internaționale. A coordonat echipe multidisciplinare și a aplicat standardele ISO 19650 în contexte reale de lucru.

Deține certificări în domeniul BIM ISO 19650 și Business Development & Leadership, demonstrând competențe solide în managementul informațiilor și dezvoltare strategică.

### Expertiza sa include:

- Implementarea și optimizarea proceselor BIM;
- Crearea și gestionarea Digital Twin pentru proiecte complexe;
- Integrarea fluxurilor de lucru digitale și colaborative în construcții.

Ca formator, Vasile pune accent pe claritate, interactivitate și aplicabilitate practică, facilitând înțelegerea conceptelor BIM și integrarea lor eficientă în activitatea profesională.

---

## Descriere curs

Cursul „BIM Fundamentals” este dedicat profesioniștilor din domeniul construcțiilor care doresc să înțeleagă bazele Building Information Modeling (BIM) și impactul acestuia asupra proceselor de proiectare, execuție și operare. Programul este structurat pe 2 zile și combină prezentări teoretice, exemple practice și exerciții interactive, pentru a oferi o imagine clară asupra modului în care BIM transformă industria construcțiilor.

## Cui se adresează

### Cursul este destinat:

- Inginerilor și arhitecților aflați la început de drum în utilizarea BIM
- Managerilor de proiect care vor să înțeleagă conceptele de bază
- Studenților și absolvenților din construcții și arhitectură
- Oricărui profesionist interesat de digitalizarea proceselor din construcții

## Ce vei obține în urma cursului

### La finalul celor 2 zile de training, participanții vor fi capabili să:

- Înțeleagă **ce este BIM și cum diferă de CAD**
- Explice **principiile standardelor ISO 19650** și noțiunile cheie (BEP, EIR, CDE etc.)
- Identifice **nivelurile de dezvoltare (LOD/LOI)** într-un model 3D

- Recunoască **rolurile și responsabilitățile** dintr-o echipă BIM
- Cunoască principalele **instrumente software** utilizate în BIM
- Experimenteze navigarea într-un model BIM și identificarea problemelor de coordonare

## Beneficii pentru participanți

- **Fundamente solide** pentru a progresa spre cursuri BIM intermediare și avansate
- **Înțelegerea limbajului BIM** – esențial în comunicarea cu colegii și partenerii de proiect
- **Claritate asupra rolului personal** într-o echipă multidisciplinară
- **Exerciții practice** care simulează scenarii din viața reală
- **Materiale de suport** (ghid PDF cu termeni și concepte cheie)

## Perspective și oportunități

**Finalizarea acestui curs deschide drumul către:**

- Participarea activă în proiecte BIM la nivel național și internațional
- Dezvoltarea unei cariere în domenii precum **modelare 3D, coordonare, management de informații**
- Continuarea formării cu **Nivelul 2 – BIM Intermediar**, axat pe fluxuri de lucru avansate și coordonare interdisciplinară
- Creșterea competitivității pe piața muncii prin dobândirea unor competențe digitale esențiale



## **Program curs Nivel 1 – BIM Fundamentals (2 zile, ~8h total)**

---

### **Ziua 1 (4h) – Fundamente și standarde**

---

**09:00 – 09:30** – Deschidere, prezentare curs și obiective

**09:30 – 10:30** – Modul 1: Introducere în BIM

- Definiția și scopul BIM
- Diferențele între CAD și BIM (exemple vizuale)
- Beneficiile implementării BIM
- Exemple de aplicații în proiectare, execuție, operare

**10:30 – 12:00** – Modul 2: Standardele BIM

- Introducere în ISO 19650
- Noțiuni de bază: BEP, EIR, MIDP, TIDP
- Common Data Environment (CDE) și rolul său  
(*exemple practice: structură de fișiere, interfață CDE*)

**12:00 – 12:15** – Pauză

**12:15 – 13:15** – Modul 3: Modele 3D și LOD / LOG

- Ce înseamnă LOD (Level of Development)
- Diferența LOD vs LOI
- Exemple de utilizare în proiecte

**13:15 – 13:45** – Recapitulare și Q&A Ziua 1

---

### **Ziua 2 (4h) – Roluri, software și exerciții practice**

---

**09:00 – 09:30** – Modul 4: Roluri și responsabilități

- BIM Manager, Coordinator, Modelator
- Structura echipei BIM și interacțiunea cu disciplinele

**09:30 – 11:00** – Modul 5: Software BIM

- Revit, ArchiCAD – modelare
- Navisworks – coordonare și clash detection simplu
- BIMcollab, Trimble Connect – comunicare și issue tracking  
(*demo scurt cu fiecare software*)

**11:00 – 11:15** – Pauză

**11:15 – 12:15** – Modul 6: Flux de lucru colaborativ

- Model federat vs model centralizat
- Lucrul colaborativ și importanța unui CDE  
(*exemplu: un mic flux de partajare IFC în CDE*)

**12:15 – 13:15** – Modul 7: Exercițiu practic

- Navigarea într-un model 3D
- Identificarea elementelor
- Marcarea unor probleme simple
- Bonus: mic clash check în Navisworks

**13:15 – 13:45** – Recapitulare, mini-quiz, concluzii finale și feedback

**Participanții la seminar vor primi  
certificate de participare emise de ARIC.**

**Programul seminarului: 2 zile - 09:00-13:45  
( 8 ORE DE INSTRUIRE)**

**Taxa de participare:  
Membri ARIC: 800 lei / participant  
Non-membri: 1000 lei/participant**

*Înregistrarea va fi considerată finalizată în momentul primirii formularului de înregistrare semnat, însoțit de dovada plății. Confirmarea participării se face după primirea plății.*

**Plata taxei de participare se va efectua în avans, în contul ARIC:**

**RO64BREL0002002435710100 deschis la LIBRA INTERNET BANK  
Cod fiscal ARIC: 12885852**

*Pentru sumele intrate în cont se emite factura fiscală.*

## **POLITICA DE ANULARE**

*Anulările din partea delegaților pot fi primite cel târziu cu 7 zile înainte de seminar, caz în care în care ARIC va rambursa prețul cu o taxă de anulare de 20% pentru a acoperi costurile bancare și administrative. După această dată, taxa de participare nu se va mai putea returna. Substituirea unui participant cu o altă persoană din cadrul aceleiași companii se poate face inclusiv în prima zi a seminarului.*

*ARIC își rezervă dreptul de a anula/amâna evenimentul din motive obiective. În cazul unei anulări, vom restitui taxa de seminar integral. În cazul unei amânări, participanții înregistrați au dreptul de a alege dacă să participe la seminar la datele noi ce vor fi anunțate, sau să ceară o rambursare.*

## SEMINARUL

### Curs „BIM Fundamentals” Nivel 1

6-7 noiembrie 2025

#### FORMULAR DE ÎNREGISTRARE

|                     |  |
|---------------------|--|
| DI./dna.:           |  |
| Compania:           |  |
| Datele companiei:   |  |
| Adresa:             |  |
| Cod Fiscal:         |  |
| Nr. de înregistrare |  |
| Cont:               |  |
| Banca:              |  |
| Telefon:            |  |
| Mobil:              |  |
| E-mail:             |  |

Vă rugăm să completați acest formular și să-l transmiteți la  
**Secretariatul ARIC**  
până la data de **05.11.2025** prin e-mail: [aric@aric.org.ro](mailto:aric@aric.org.ro)

#### **Acord de utilizare a datelor cu caracter personal**

*Imi exprim acordul pentru colectarea si prelucrarea datelor cu caracter personal conform Regulamentului UE 2016/679 de catre Asociatia Romana a Inginerilor Consultanti in vederea organizarii seminarului.*

☐ *De asemenea, imi exprim acordul de a primi prin e-mail informari privind viitoare evenimente organizate de Asociatia Romana a Inginerilor Consultanti.*

Semnatura.....

Data.....