

## BIM / REVIT FOR CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEERS

BIM (Building Information Modeling) είναι μια διαδικασία που υποστηρίζεται από διάφορα εργαλεία και τεχνολογίες (Hardware & Software) που περιλαμβάνουν τη δημιουργία και τη διαχείριση ψηφιακών αναπαραστάσεων των φυσικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών των Έργων. Περαιτέρω, η Μοντελοποίηση Κτηριακών Πληροφοριών είναι μια διαδικασία δημιουργίας και διαχείρισης πληροφοριών (γεωμετρικών αλλά και άυλων) σχετικά με ένα κατασκευαστικό έργο σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής του Έργου.

Από την πλευρά τους οι Μηχανικοί (Civil & Structural Engineers) κατά την διάρκεια του σχεδιασμού και της κατασκευής ενός Έργου με την τεχνολογία BIM / Revit καλούνται να συνεργαστούν με τους Αρχιτέκτονες στο περιβάλλον του λογισμικού, που βοηθά στην απλοποίηση των διαδικασιών σχεδιασμού και ανάλυσης κτιρίων. Ως συλλογική μεθοδολογία εργασίας για τη δημιουργία και τη διαχείριση έργων, επιτρέπει στους Μηχανικούς να σχεδιάζουν με στοιχεία μοντελοποίησης και παραμετρικά δομικά στοιχεία χρησιμοποιώντας έξυπνα αντικείμενα 3D με ενσωματωμένη πληροφόρηση.

**Κωδικός:** K21B15

### Στόχοι του προγράμματος:

Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος οι καταρτιζόμενοι θα είναι σε θέση να:

- Περιγράφουν τα πλεονεκτήματα στην εφαρμογή της νέας τεχνολογίας BIM (Building Information Modeling) για την δημιουργία και διαχείριση Έργων.
- Κατονομάζουν και επεξηγούν νέο λεξιλόγιο και τους νέους ορισμούς αναφορικά με τη Τεχνολογία BIM
- Χρησιμοποιούν τα βασικά εργαλεία και παράμετρους του ψηφιακού μοντέλου και να χειρίζονται τα περιεχόμενα στοιχεία.
- Σχεδιάζουν, οργανώνουν, κάνουν μοντελοποίηση και παρουσιάζουν αποτελεσματικά το Έργο σε BIM / Revit.
- Δημιουργούν μοντέλα με κατασκευαστικές λεπτομέρειες για πατώματα, κολώνες, δοκούς, μεταλλικά Frames, οροφές, λάκκους ανελκυστήρων, σκάλες και ράμπες
- Υιοθετούν τη χρήση της τεχνολογίας BIM μέσα από την κατανόηση των πλεονεκτημάτων στην χρήση των νέων εργαλείων παραγωγής Έργων και ειδικά το Revit.

**Διάρκεια:** 40 ώρες

### Σε ποιους απευθύνεται:

Το σεμινάριο αυτό απευθύνεται σε

- Μηχανικοί Μελετητές (Civil & Structural Engineers)
- Μηχανικοί Εργοταξίου (Site & Project Engineers)

### Μεθοδολογία:

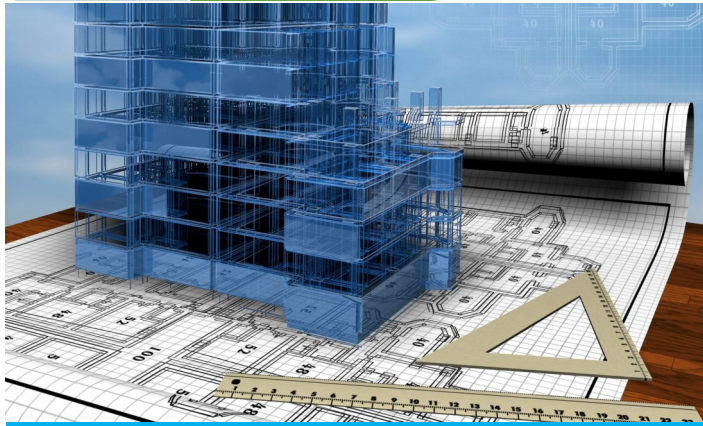
- Διάλεξη
- Συζήτηση
- Επίδειξη
- Πρακτική άσκηση
- Ερωτήσεις και απαντήσεις
- Εργαστήρια
- Προβολή

**Γλώσσα Σεμιναρίου:** Ελληνική

**Εισηγητής:** Χρίστος Μηνά

Το πρόγραμμα εγκρίθηκε από την ΑνΑΔ.  
Οι επιχειρήσεις που συμμετέχουν με εργοδοτούμενούς τους, οι οποίοι ικανοποιούν τα κριτήρια της ΑνΑΔ, θα τύχουν της σχετικής επιχορήγησης.





# BIM / REVIT FOR CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEERS

## Αναλυτικό Περιεχόμενο

### Unit 1: Introduction

- Welcome
- Best practices in Revit
- Best practice in importing cad files in Revit
- Using the exercise files
- Basic Structure in Revit

### Unit 2: Basic Structure in Revit

- Add and Modify Structural Columns in Revit
- Create Structural Wall Types in Revit
- Create Structural Walls with Openings
- How To Create and Modify Pilasters in Revit

### Unit 3: Working with Floor Framings, Beams, Steel Frames

- How To Create Floor Framings in Revit Structure
- How To Work with Beams and Beam Systems in Revit
- How To Work with Structural Steel Frames in Revit Structure
- How to Work with Concrete Beams in Revit Structure

### Unit 4: Working with Floor Elements, Roofs, Elevator Pit

- How to Add and Modify Floor

### Elements in Revit Structure

- How to Create a Sloped Roof with Framing in Revit Structure
- How to add Foundations in Revit Structure
- How to Create an Elevator Pit in Revit Structure

### Unit 5: Creating Stairs, Ramps, annotating and tags

- How to Create a U Shape and Monolithic Stairs in Revit Structure
- How to Create Ramp in Revit Structure
- How to annotate in Revit Structure
- How to add column and beam tags in Revit Structure

### Unit 6: Legends, Details and reinforcement elements

- How to create legend in Revit Structure
- How to create a Detail View
- How to add 2D Annotations to a Detail View in Revit Structure
- How to add reinforcement elements and detail components

### Unit 7: Drafting and TRUSSES

- How to Create Drafting View
- How to add 2D Annotations to a Detail View in Revit Structure
- Part 1\_TRUSSES in Revit 2017
- Part 2\_TRUSSES in Revit 2017

- How to create footing and pier schedule in Revit

### Unit 8: Steel frame Structures

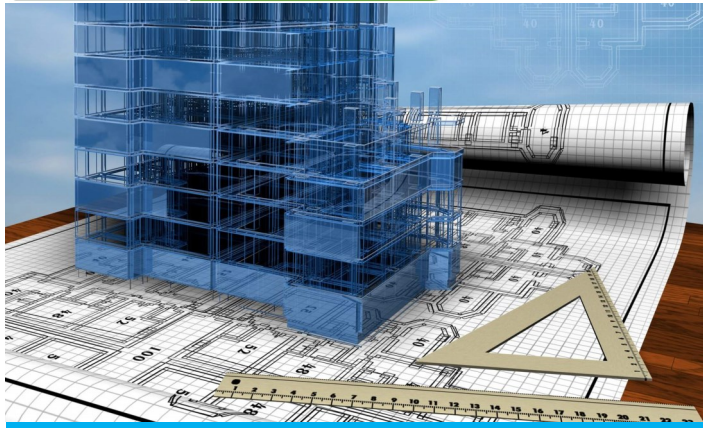
- Steel frame structure - part 1
- Steel frame structure - part 2

### Unit 9: Revit Steel Connections

- Revit Structure- Steel Connections
- Revit Structure- Steel Connection Enhancement
- Structural Steel Connections in Revit and Advance Steel
- New Structural Features

### Unit 10: Concrete Detailing and Course Closure

- Concrete Detailing
- Autodesk Revit Structure Webinar
- Conclusion



## BIM / REVIT FOR CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEERS

**Κωδικός Σεμιναρίου: K21B15**

**Ημερομηνία Έναρξης: 19/10/2021**

**Ημερομηνία Λήξης: 22/11/2021**

**Συνολική Διάρκεια: 40 ώρες**

**Χώρος Διεξαγωγής:**

Webinar

Ή

EDITC- MMC Conference Centre,

Ίμβρου 16,

1055 Λευκωσία

**Συνολικό Κόστος Σεμιναρίου: 940 ευρώ**

**Επιχορήγηση ΑνΑΔ: 680 ευρώ**

**Καθαρό κόστος συμμετοχής: 260 ευρώ**

### Ημέρες και Ώρες Διεξαγωγής

Στις 14:30 – 18:45

- Τρίτη 19/10/2021
- Πέμπτη 21/10/2021
- Τρίτη 26/10/2021
- Τρίτη 02/11/2021
- Πέμπτη 04/11/2021
- Τρίτη 09/11/2021
- Πέμπτη 11/11/2021
- Δευτέρα 15/11/2021
- Τετάρτη 17/11/2021
- Δευτέρα 22/11/2021

## Δήλωση Συμμετοχής

**Κωδικός K21B15 — BIM / REVIT FOR CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEERS**

**Ημερομηνία Έναρξης: 19/10/2021**

### A. Στοιχεία Οργανισμού (αν εφαρμόζεται)

Εταιρία/Οργανισμός:	Μέγεθος:	<input type="checkbox"/> Μικρή	<input type="checkbox"/> Μεσαία	<input type="checkbox"/> Μεγάλη
Οικονομική Δραστηριότητα:	Τηλέφωνο:		Φαξ:	
Διεύθυνση:	Ταχ. Τομέας:		Ταχ. Θυρίδα:	
Υπεύθυνος για την εγγραφή και τίτλος θέσης:	Email:			
	Απευ. Τηλέφωνο:			

### B. Στοιχεία Συμμετέχοντα (1)

<input type="checkbox"/> Κος <input type="checkbox"/> Κα	Όνομα	Επίθετο	
Τίτλος/Θέση Εργασίας:		Email:	
Περιγραφή Καθηκόντων:		Τηλέφωνο/Κινητό:	Φαξ:
Λόγοι για τους οποίους είναι επιθυμητή η συμμετοχή στο πρόγραμμα:			
Παρακαλώ σημειώστε αν υπάρχουν προτιμήσεις στο φαγητό που θα προσφερθεί (ισχύει μόνο στη περίπτωση όπου στο σεμινάριο περιλαμβάνεται μεσημεριανό) <input type="checkbox"/> Νησίστιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος			
<input type="checkbox"/> Στο πρόγραμμα θα συμμετέχουν πέραν του ενός συμμετέχοντα. (Σε αυτή την περίπτωση συμπληρώστε και την επόμενη σελίδα)			

### Γ. Επένδυση Εκπαίδευσης

#### Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΠΡΟΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ (τουλάχιστον 3 μέρες πριν την έναρξη του σεμιναρίου)

Παρακαλώ τιμολογήστε  Τον συμμετέχοντα  Την εταιρία Αρ. Πιστωτικού Πελάτη (αν υπάρχει):

- Για δικαιούχους επιχορήγησης από την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ): €260
- Για μη δικαιούχους επιχορήγησης από την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ): €940
- Για άνεργους που πληρούν τα κριτήρια της ΑΝΑΔ: €0

Επιταγές εκδίδονται στο όνομα της εταιρίας **EDITC Ltd.** Πληρωμή μπορεί να γίνει με απευθείας κατάθεση στον λογαριασμό

**Account Name:** EDITC LTD

**IBAN:** CY19 0050 0115 0001 1501 0686 9601

**Account Number:** 115-01-068696-01

**SWIFT/BIC:** HEBACY2N

### Δ. Όροι συμμετοχής σε προγράμματα της εταιρίας EDITC

- Η εταιρία λαμβάνει εγγραφές στα σεμινάρια της **μέχρι 5 εργάσιμες** μέρες πριν από την έναρξη του σεμιναρίου. Η εταιρία δεν δεσμεύεται ότι θα αποδεχθεί εγγραφές που λαμβάνονται σε λιγότερο από 5 εργάσιμες μέρες πριν την έναρξη του σεμιναρίου
- Γραπτές ακυρώσεις 5 εργάσιμες μέρες πριν από την έναρξη του σεμιναρίου γίνονται αποδεκτές και σε περίπτωση πληρωμής επιστρέφεται πίσω ολόκληρο το ποσό. Ακυρώσεις που δεν εμπίπτουν στον πιο πάνω όρο τιμολογούνται κανονικά. Αντικαταστάσεις συμμετεχόντων είναι αποδεκτές νοουμένου ότι οι αντικαταστάτες πληρούν τα κριτήρια για συμμετοχή στο συγκεκριμένο πρόγραμμα.
- Η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να ακυρώσει ή να αναβάλει εκπαιδευτικό πρόγραμμα μέχρι και μία μέρα πριν από την έναρξη του. Όλες οι προπληρωμές για το συγκεκριμένο πρόγραμμα επιστρέφονται στους πελάτες.
- Με εξαίρεση του πιστωτικούς πελάτες, όλες οι άλλες εγγραφές είναι αυστηρά προπληρωτέες και η εταιρία δεν θα αποδέχεται την είσοδο των συμμετεχόντων στην τάξη αν δεν έχουν εξοφληθεί οι οικονομικές τους υποχρεώσεις
- Με την λήψη της αίτησης συμμετοχής θα σας ενημερώσουμε τηλεφωνικώς για την παραλαβή της αίτησης. Γραπτή επιβεβαίωση για την υλοποίηση του εκπαιδευτικού προγράμματος θα αποσταλεί από 5 μέχρι 3 μέρες πριν την έναρξη του προγράμματος. Σε έκτακτες περιπτώσεις γραπτή επιβεβαίωση μπορεί να σταλεί και μία μέρα πριν την έναρξη του προγράμματος. **Οι συμμετέχοντες καλούνται να επικοινωνήσουν με την εταιρία σε περίπτωση που δεν έχουν λάβει σχετική επιβεβαίωση.**
- Συμμετέχοντες που έχουν παρουσίες κάτω από το 75% δεν μπορούν να επιχορηγηθούν από την ΑνΑΔ και σε τέτοια περίπτωση θα κληθούν να καταβάλουν και το ποσό της επιχορήγησης (επιπλέον του δικού τους ποσού πληρωμής).
- Σε περίπτωση προγραμμάτων επιχορηγημένων από την ΑΝΑΔ όλα τα έντυπα της ΑΝΑΔ θα πρέπει να αποστέλλονται στην εταιρία EDITC πριν από την έναρξη του σεμιναρίου
- Πιστοποιητικά συμμετοχής θα δίνονται στους συμμετέχοντες με την ολοκλήρωση του σεμιναρίου νοουμένου ότι έχουν εξοφληθεί όλες τους οι οικονομικές υποχρεώσεις και υποχρεώσεις αναφορικά με τα έντυπα της ΑΝΑΔ. Σε άλλη περίπτωση αυτά θα αποστέλλονται ταχυδρομικώς μόλις ικανοποιηθούν όλες οι πιο πάνω προϋποθέσεις

<input type="checkbox"/> <b>Αποδεχόμαστε όλους τους πιο πάνω όρους συμμετοχής</b>	
Υπογραφή:	Ημερομηνία:
Σφραγίδα (σε περίπτωση εταιρίας):	

## Δήλωση Συμμετοχής

### B. Στοιχεία Συμμετέχοντα (2)

<input type="checkbox"/> Κος <input type="checkbox"/> Κα	Όνομα	Επίθετο			
Τίτλος/Θέση Εργασίας:		Email:			
Περιγραφή Καθηκόντων:		Τηλέφωνο/Κινητό:	Φαξ:		
Λόγοι για τους οποίους είναι επιθυμητή η συμμετοχή στο πρόγραμμα:					
Παρακαλώ σημειώστε αν υπάρχουν προτιμήσεις στο φαγητό που θα προσφερθεί (ισχύει μόνο στη περίπτωση όπου στο σεμινάριο περιλαμβάνεται μεσημεριανό)					
<input type="checkbox"/> Νηστίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος					

### B. Στοιχεία Συμμετέχοντα (3)

<input type="checkbox"/> Κος <input type="checkbox"/> Κα	Όνομα	Επίθετο			
Τίτλος/Θέση Εργασίας:		Email:			
Περιγραφή Καθηκόντων:		Τηλέφωνο/Κινητό:	Φαξ:		
Λόγοι για τους οποίους είναι επιθυμητή η συμμετοχή στο πρόγραμμα:					
Παρακαλώ σημειώστε αν υπάρχουν προτιμήσεις στο φαγητό που θα προσφερθεί (ισχύει μόνο στη περίπτωση όπου στο σεμινάριο περιλαμβάνεται μεσημεριανό)					
<input type="checkbox"/> Νηστίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος					

### B. Στοιχεία Συμμετέχοντα (4)

<input type="checkbox"/> Κος <input type="checkbox"/> Κα	Όνομα	Επίθετο			
Τίτλος/Θέση Εργασίας:		Email:			
Περιγραφή Καθηκόντων:		Τηλέφωνο/Κινητό:	Φαξ:		
Λόγοι για τους οποίους είναι επιθυμητή η συμμετοχή στο πρόγραμμα:					
Παρακαλώ σημειώστε αν υπάρχουν προτιμήσεις στο φαγητό που θα προσφερθεί (ισχύει μόνο στη περίπτωση όπου στο σεμινάριο περιλαμβάνεται μεσημεριανό)					
<input type="checkbox"/> Νηστίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος					

### B. Στοιχεία Συμμετέχοντα (5)

<input type="checkbox"/> Κος <input type="checkbox"/> Κα	Όνομα	Επίθετο			
Τίτλος/Θέση Εργασίας:		Email:			
Περιγραφή Καθηκόντων:		Τηλέφωνο/Κινητό:	Φαξ:		
Λόγοι για τους οποίους είναι επιθυμητή η συμμετοχή στο πρόγραμμα:					
Παρακαλώ σημειώστε αν υπάρχουν προτιμήσεις στο φαγητό που θα προσφερθεί (ισχύει μόνο στη περίπτωση όπου στο σεμινάριο περιλαμβάνεται μεσημεριανό)					
<input type="checkbox"/> Νηστίσιμα <input type="checkbox"/> Χορτοφάγος					

### Αποδεχόμαστε όλους τους πιο πάνω όρους συμμετοχής

Υπογραφή:	Ημερομηνία:
Σφραγίδα (σε περίπτωση εταιρίας):	