

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. Περεταίρω, 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.

## BIM REVIT FOR MEP SYSTEMS (Mechanical, Electrical, Plumbing)

**Κωδικός:** K21B16

### Σκοπός του προγράμματος:

Οι Μηχανικοί Ηλεκτρομηχανολογικών Μελετών και Εγκαταστάσεων (MEP Engineers) από την πλευρά τους κατά την διάρκεια του σχεδιασμού και της κατασκευής ενός Έργου με την τεχνολογία BIM / Revit καλούνται να συνεργαστούν με τους Αρχιτέκτονες (και τους Πολ. Μηχανικούς) στο περιβάλλον του λογισμικού, που βοηθά στην απλοποίηση των διαδικασιών σχεδιασμού και ανάλυσης των εγκαταστάσεων στα κτήρια. Ως συλλογική μεθοδολογία εργασίας για τη δημιουργία και τη διαχείριση έργων, επιτρέπει στους Μηχανικούς αυτών των ειδικοτήτων να σχεδιάζουν με στοιχεία μοντελοποίησης και παραμετρικά ηλεκτρομηχανολογικά στοιχεία χρησιμοποιώντας έξυπνα αντικείμενα 3D με ενσωματωμένη πληροφορία.

Μέσα σε αυτό το πλαίσιο οι Μηχανικοί Ηλεκτρομηχανολογικών καλούνται να εργαστούν με το πρόγραμμα Revit MEP για να δημιουργήσουν τα μοντέλα των κτηριακών εγκαταστάσεων τα οποία θα διατρέχουν το κτήριο/μοντέλο που έχει δημιουργηθεί από τους Αρχιτέκτονες και Πολ. Μηχανικούς, και που τους δίνει την δυνατότητα πλήρους συντονισμού των υπηρεσιών με τα αρχιτεκτονικά και δομικά στοιχεία.

### Στόχοι του προγράμματος:

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

- Περιγράψουν 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 υδραυλικά, μηχανολογικά και ηλεκτρολογικά
- 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

- Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς Μελετητές
- Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς Εργοταξίου
- Μηχανολόγους Μηχανικούς Μελετητές
- Μηχανολόγους Μηχανικούς Εργοταξίου

### Μεθοδολογία:

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

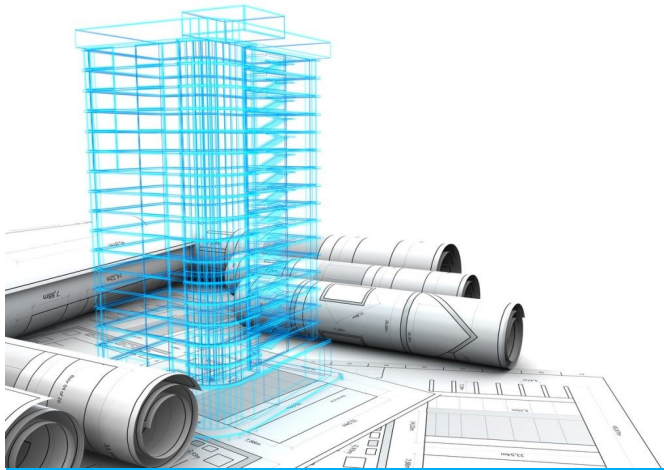
**Γλώσσα Σεμιναρίου:** Ελληνική

**Εισηγητής:** κύριος 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.



Αρχή Ανάπτυξης  
Ανθρώπινου  
Δυναμικού  
Κύπρου



# BIM REVIT FOR MEP SYSTEMS (Mechanical, Electrical, Plumbing)

## Αναλυτικό Περιεχόμενο

### 01. Introduction

- 01\_01-Welcome
- 01\_02-Using the exercise files

### 02. Starting a Revit Project

- 02\_01-Starting a project using Revit templates
- 02\_02-Touring the user interface

### 02\_03-Linking other models

- 02\_04-Copying levels and setting up monitoring
- 02\_05-Creating floor plans
- 02\_06-Viewing the models

### 03. Revit Electrical

- 03\_01-Adding receptacles
- 03\_02-Adding panels
- 03\_03-Creating spaces
- 03\_04-Creating a circuit
- 03\_05-Adding lighting fixtures
- 03\_06-Adding switches
- 03\_07-Creating a lighting circuit
- 03\_08-Creating a switching circuit
- 03\_09-Creating and labeling a wiring plan
- 03\_10-Adding conduit
- 03\_11-Creating conduit types
- 03\_12-Adding cable tray
- 03\_13-Tagging a plan

### 04. Revit Mechanical

- 04\_01-Starting a mechanical project

- 04\_02-Adding mechanical equipment
- 04\_03-Adding air terminals
- 04\_04-Adding a return duct
- 04\_05-Adding a supply duct
- 04\_06-Adding duct accessories and fittings
- 04\_07-Sizing a duct
- 04\_08-Tagging a duct
- 04\_09-Creating HVAC zones
- 04\_10-Adding insulation
- 04\_11-Adding hydronic piping

### 05. Revit Plumbing

- 05\_01-Creating a plumbing view
- 05\_02-Adding plumbing fixtures
- 05\_03-Adding sanitary sloped piping
- 05\_04-Adding drains
- 05\_05-Adding equipment
- 05\_06-Adding additional piping
- 05\_07-Exploring piping systems
- 05\_08-Adding pipe accessories
- 05\_09-Looking at the System Browser
- 05\_10-Tagging pipes

### 06. Revit Fire Protection

- 06\_01-Creating a sprinkler view
- 06\_02-Adding sprinkler heads
- 06\_03-Modeling mains
- 06\_04-Modeling branch lines

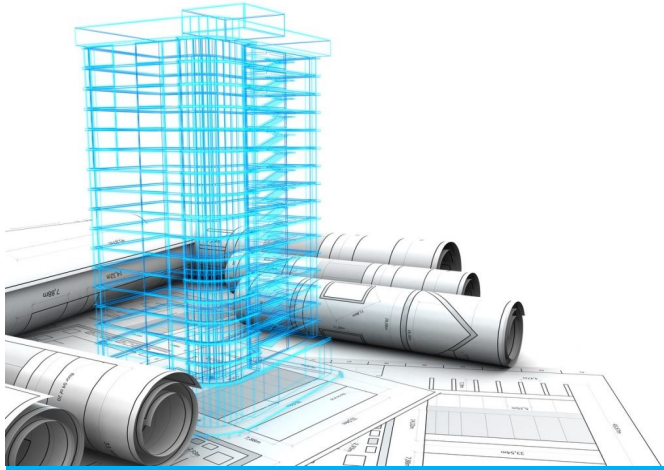
### 07. Revit Workflow

- 07\_01-Creating detail views
- 07\_02-Importing CAD
- 07\_03-Importing details
- 07\_04-Creating sheets
- 07\_05-Printing sheets

- 07\_06-Creating schedules
- 07\_07-Using phasing
- 07\_08-Working with text
- 07\_09-Working with dimensions
- 07\_10-Looking at mechanical settings
- 07\_11-Simple modify techniques
- 07\_12-Making and controlling revisions

### 08. Conclusion

- 08\_01-Next steps



## BIM REVIT FOR MEP SYSTEMS (Mechanical, Electrical, Plumbing)

**Κωδικός Σεμιναρίου: K21B16**

**Ημερομηνία Έναρξης:** Τρίτη 16/11/2021

**Ημερομηνία Λήξης:** Πέμπτη 23/12/2021

**Συνολική Διάρκεια:** 40 ώρες

**Χώρος Διεξαγωγής:**

EDITC- MMC Conference Centre,  
Ίμβρου 16,  
1055 Λευκωσία

**Συνολικό Κόστος Σεμιναρίου:** 940 ευρώ

**Επιχορήγηση ΑνΑΔ:** 680 ευρώ

**Καθαρό κόστος συμμετοχής:** 260 ευρώ

*Περιλαμβάνει την παρακολούθηση του σεμιναρίου, σημειώσεις, διαλείμματα για καφέ και σνακ και πιστοποιητικό.*

### Αναλυτικά Ημερομηνίες:

Κάθε Τρίτη και Πέμπτη

16/11/2021 16:15 – 19:45

18/11/2021 16:15 – 19:45

23/11/2021 16:15 – 19:45

25/11/2021 16:15 – 19:45

30/11/2021 16:15 – 19:45

02/12/2021 16:15 – 19:45

07/12/2021 16:15 – 19:45

09/12/2021 16:15 – 19:45

14/12/2021 16:15 – 19:45

16/12/2021 16:15 – 19:45

21/12/2021 16:15 – 19:45

23/12/2021 16:15 – 20:45

### Εισηγητής: Χρίστος Μηνάς

Ο κύριος Χρίστος Μηνάς είναι Διπλωματούχος Μηχανικός Αρχιτέκτονας (Dipl. Eng. Arch.), μέλος του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Κύπρου και του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου. Έχει πέραν των τριάντα χρόνων εμπειρία σαν Σύμβουλος Μελετητής Αρχιτέκτονας, στην Κύπρο και εξωτερικό.

Από πολύ νωρίς στην καριέρα του ασχολήθηκε με την χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών στην σχεδίαση έργων. Από το 1989 μπήκε στον τομέα της εκπαίδευσης των μηχανικών, των φοιτητών και άλλων επαγγελματιών στα σχετικά σχεδιαστικά προγράμματα.

Έχει συνεργαστεί στο παρελθόν και είναι και στο παρόν συνεργάτης /εκπαιδευτής λογισμικών σε οργανισμούς και εκπαιδευτικά ιδρύματα. Έχει επίσης εκπαιδεύσει εκατοντάδες μηχανικούς και φοιτητές σε προγράμματα επιδοτημένα από την ΑνΑΔ ή ιδιωτικά (ατομικά και ομάδες).

Από το 2000 άρχισε να ασχολείται και να μελετά θέματα σχετικά με την νέα τεχνολογία παραγωγής έργων γνωστή διεθνώς ως BIM (Building Information Modeling). Από το 2005 είναι εκπαιδευτής συγκεκριμένων λογισμικών που είναι από τα πιο διαδεδομένα εργαλεία της διαδικασίας / τεχνολογίας BIM.

Από τον Απρίλιο του 2014 μέχρι τον Νοέμβριο του 2016 διετέλεσε εκπαιδευτής για την εφαρμογή της τεχνολογίας BIM σε μεγάλη διεθνή εταιρεία στο εξωτερικό.

Από τον Μάρτιο του 2017 είναι Πιστοποιημένος από την ΑνΑΔ ως Εκπαιδευτής Επαγγελματικής Κατάρτισης (EEK).

## Δήλωση Συμμετοχής

Κωδικός K21B16 — BIM REVIT FOR MEP SYSTEMS (Mechanical, Electrical, Plumbing)

Ημερομηνία Έναρξης: 16/11/2021

### 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)

Νηστίσιμα Χορτοφάγος

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 πιστωτικού 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

Αποδεχόμαστε όλους τους πιο πάνω όρους συμμετοχής

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):	