



PROJACS ACADEMY  
by @egis



# Building Information Modeling BIM - Implementation and Techniques

تنفيذ وتطبيق نمذجة المعلومات للمباني - تقنيات حديثة في  
المشاريع الانشائية

10 – 14 December 2023

Cairo / Egypt

## Introduction

Today's ever-changing business environment requires new approaches to Project Modeling, which has become an important tool for dealing with time-to-market, resources, limitations, downsizing and global competition. As markets and project organizations become more dynamic, administrative and technical skills alone are no-longer sufficient to deal with the complexities of modern project undertakings. In recent years, the Building Information Modelling (BIM) has become very much in demand in the construction projects.

## Objectives

- Knowledge of BIM Definitions
- Knowledge of BIM Benefits
- Knowledge of National Building Information Modelling Standard
- Conducting the BIM Process
- Utilizing BIM SOFTWARE (Revit, ArchiCAD...etc.)
- Performing APPLICATIONS OF BIM
- Knowledge of BIM Interoperability and Integration with Others (GIS, Project Scheduling,...)

## Who Should Attend?

Project Managers and program Managers who are or will be involved in the areas of engineering, production, data processing, research and development, construction, corporate planning, finance and marketing. This course is of particular importance to executives, managers and supervisors in government and industry who are concerned with effectively managing ventures and projects where cost, schedule and performance of programs must meet rigid requirements.

## Course Outline

### Day One

- INTRODUCTION
- BUILDING INFORMATION MODEL
  - BIM Definitions

### Day Two

- BUILDING INFORMATION MODEL
  - Why BIM
  - BIM Benefits
- National Building Information Modelling Standard
  - Reference standards
  - How objects are used in BIM
- The BIM Process

### Day Three

- BIM SOFTWARE (Revit, ArchiCAD...etc.)
- APPLICATIONS OF BIM
  - Visualization
  - Building Design, Preconstruction Planning, and Construction Administration
  - Building Materials, Quantity Takeoff, and Cost estimating
  - Construction Scheduling & Simulation
  - Time-Space Conflicts

### Day Four

- APPLICATIONS OF BIM
  - Construction Project Control
  - Sustainable Design, Green Building, and Energy Analysis
  - Facility Management
  - Lean construction

### Day Five

- BIM Interoperability and Integration with Others (GIS, Project Scheduling,...)

## Training Method

- Pre-assessment
- Live group instruction
- Use of real-world examples, case studies and exercises
- Interactive participation and discussion
- Power point presentation, LCD and flip chart
- Group activities and tests
- Each participant receives a 7” Tablet containing a copy of the presentation, slides and handouts
- Post-assessment

## Program Support

This program is supported by interactive discussions, role-play, case studies and highlight the techniques available to the participants.

## Schedule

The course agenda will be as follows:

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| • Technical Session | 08.30-10.00 am   |
| • Coffee Break      | 10.00-10.15 am   |
| • Technical Session | 10.15-12.15 noon |
| • Coffee Break      | 12.15-12.45 pm   |
| • Technical Session | 12.45-02.30 pm   |
| • Course Ends       | 02.30 pm         |

## Course Fees\*

- **3,200 USD**  
*\*VAT is Excluded If Applicable*

## المقدمة

إن بيئة الأعمال اليوم في حالة تغير مستمر فهي تتطلب مداخل جديدة لنمذجة المشروع، والتي أصبحت أداة هامة للتعامل مع الموارد والوقت للوصول الى السوق، المحددات، الانكماش والمنافسة العالمية. والمشاريع في المنظمات أصبحت أكثر ديناميكية لهذا فإن المهارات الإدارية والفنية وحدها غير كافية للتعامل مع تعقيدات المشاريع الحديثة. وفي السنوات الأخيرة، أصبحت نمذجة معلومات البناء (BIM) مطلوبة إلى حد كبير في مشاريع البناء.

## الاهداف

في نهاية هذا البرنامج سيتمكن المشاركون من اكتساب ما يلي:

- تعريف ال BIM
- معرفة فوائد BIM
- معرفة معلومات عن نمذجة ال BIM
- إجراء BIM في مشاريع البناء
- استخدام SOFTWARE BIM (ريفيت، أركيكاد ... الخ).
- تطبيقات ال BIM
- معرفة إمكانية التشغيل المتداخل BIM والتكامل مع الآخرين (GIS، جدولة المشاريع، ...)

## الحضور

مدراء المشاريع ومدراء البرامج المشاركين أو الذين سيشاركون في مجالات هندسة الإنتاج، والبحوث، ومعالجة البيانات والتنمية، والبناء، والتخطيط المشترك، والتمويل، والتسويق. هذا البرنامج ذو أهمية خاصة للمديرين التنفيذيين والمديرين المشرفين في الحكومة والصناعي المهتمين بإدارة الشركات المشتركة والمشاريع حيث التكلفة والجدول الزمني وأداء البرامج يجب أن تستوفي متطلبات جامدة.