



an e egis company

بروجاكس للتدريب والتطوير  
Projacs Training and Development

# Planning, Design and Follow-up Technical and Engineering Projects - Certified Program

## تخطيط وتصميم ومتابعة المشروعات الفنية والهندسية - معتمد عالميا

16 – 20 December 2019

Paris / France

A Member of:



PROJACS ACADEMY



ProjacsAcademy.com



## Introduction

Organizations that are project driven are faced with the challenge of effective management of inter-dependent, varied priority, varied value, multi-players, shared-resources, short and long term, multiple-accountability, shared-authority, variable risk level and dynamic projects.

Therefore, it is not enough to deliver get projects. Leaders are now focusing on the effectiveness of whole organizations, and the delivery of a web of changing and interacting projects to achieve the aims of their organizations. This calls for a systematic management approach for successful delivery of those projects.

## Objectives

**As a result of this course, attendees will be able to:**

- Construction Industry: Players, methods of delivery and contracts
- Design Stages and interaction with construction
- Construction Phase: Planning, control, and closing

## Who Should Attend?

This course is targeted for Chief Executive Officers, Finance Managers, Human Resources Managers, Project Managers, Engineers and Planners, Information Technology Managers.

### **In What Industries**

Government, Real Estate Development, Aerospace, Defense, Engineering and Construction, Manufacturing and Industrial, Oil and Gas\Petrochemical, Power and Water Utility Plants.

## Course Outline

### Day One

- Project Management Key Concepts
  1. What is a project
  2. Delivery Methods of Projects
  3. Types of Contracts for engineering projects
  4. Projects and Operations
  5. PM Key Concepts
- Project Life Cycle and PM Phases
  1. Project Phases
  2. Project Life Cycle
  3. Project Management Processes

### Day Two

- Design stages of project
- Delivery methods of projects
- Contract types for construction projects

### Day Three

- Tendering of construction projects
- Planning for construction projects

### Day Four

- Cash Flow Analysis
- Cost Control
- Time Control

### Day Five

- Risk Analysis for construction projects
- Value Engineering application in construction projects

## 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 binder 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\*

- **4,500USD**  
*\*VAT is Excluded If Applicable*

## مقدمة

تواجه المنظمات القائمة علي إدارة المشاريع التحدي المتمثل في الإدارة الفعالة ، مع تنوع الأولويات ، تنوع القيم المدفوعة، تعدد أصحاب المصلحة ، الموارد المشتركة ، على المدى القصير والطويل، وتعدد المساءلة - السلطة المشتركة، تباين مستوى المخاطر وديناميكية المشاريع. وبالتالي، فإنه لا يكفي لتنفيذ المشاريع ، وإيصال شبكة من المشاريع المختلفة والمتفاعلة لتحقيق أهداف منظماتهم. هذا يدعو إلى نهج الإدارة المنهجية للتسليم الناجح لتلك المشاريع.

## الإهداف

- نتيجة لهذه الدورة ، سوف تكون قادرا على :
- صناعة البناء: من أصحاب المصلحة ، وطرق التسليم و العقود
  - مراحل التصميم و التفاعل مع البناء
  - مرحلة البناء : التخطيط ، والسيطرة، وإغلاق العقد

## الحضور

وتستهدف هذه الدورة الرئيس التنفيذي ومديري المالية والموارد البشرية ، مدراء المشاريع والمهندسين و المخططين، مدراء تقنية المعلومات.

## محاوور الءورة

### اليوم الأول:

مفاهيم إءارة مفتاح المشروع

- ما هو المشروع
- طرق تسليم المشاريع
- أنواع العقود الهندسية للمشاريع
- المشاريع والعمليات
- المفاهيم الرئيسية لإءارة العمليات
- ءورة حياة المشروع ومراحل إءارة العمليات
- مراحل المشروع
- ءورة حياة المشروع
- عمليات إءارة المشروع

### اليوم الثاني:

مراحل تصميم المشروع  
أساليب تسليم المشاريع  
أنواع العقد لمشاريع البناء

### اليوم الثالث:

المناقصات في مشاريع البناء  
مشاريع البناء والتخطيط

### اليوم الرابع:

تحليل التدفقات النقدية  
مراقبة التكاليف  
التحكم في الوقت

### اليوم الخامس:

تحليل المخاطر لمشاريع البناء  
تطبيق الهندسة القيمة في مشاريع البناء