



## دورة تقدير تكلفة المشاريع: دورة متخصصة لهديري المشاريع



**AGILE LEADERS**  
Training Center

27 Sep - 01 Oct 2026  
جوهانسبرغ

## دورة تقدير تكلفة المشاريع: دورة متخصصة لهديري المشاريع

المرجع: 3599\_2628 التاريخ: 27 Sep - 01 Oct 2026 الموقع: جوهانسبرغ الرسوم: Euro 6000

### Course Overview:

The course is a pivotal training designed to sharpen the cost estimation skills of engineering project managers. This course delves into various cost estimation techniques, methodologies, and best practices essential for executing projects within budget constraints. Participants will learn to accurately estimate costs related to labour, materials, equipment, and overhead, enabling informed decision-making and effective resource allocation. This program combines theoretical concepts with practical applications, ensuring a complete understanding of cost estimation in engineering projects.

### Target Audience:

- Engineering Project Managers
- Project Engineers
- Cost Estimators

### Targeted Organizational Departments:

- Engineering Project Management Directorate
- Project Management Office PMO
- Engineering Department
- Construction Department
- Procurement Department
- Finance Department
- Cost Control Department
- Estimation Department
- Planning Department
- Operations Department

### Targeted Industries:

- Oil and Gas Sectors
- Construction Industry
- Renewable Energy Sector
- Manufacturing Industry
- Infrastructure Development Sector
- Power Generation and Distribution Sector
- Chemical and Petrochemical Industry
- Mining and Minerals Sector

## Course Offerings:

By the end of this course, participants will be able to:

- Understand the importance of cost estimation in engineering project management. •
- Apply various cost estimation techniques and methodologies effectively. •
- Estimate labour, material, equipment, and overhead costs accurately. •
- Account for contingencies and manage project risks. •
- Develop complete cost estimation plans and baselines. •
- Monitor, control, and report project costs. •
- Make informed decisions based on reliable cost estimates. •
- Communicate cost estimation results to stakeholders effectively. •

## Training Methodology:

This course employs a blend of theoretical and practical training methodologies. Participants will engage in interactive discussions, case studies, real-world examples, and hands-on exercises to solidify their understanding of cost estimation. The course emphasizes active learning through group work and feedback sessions, ensuring participants can apply what they learn in their professional environments.

## Course Toolbox:

- Complete notes and handouts •
- Real-life case studies and examples •
- Cost estimation templates •
- Recommended reading materials and resources •

## Course Agenda:

### Day 1: Introduction to Cost Estimation

- Importance of Cost Estimation in Engineering Project Management Topic 1: •
- Key Principles and Concepts of Cost Estimation Topic 2: •
- Understanding the Project Life Cycle and Its Impact on Cost Estimation Topic 3: •
- Overview of Cost Estimation Techniques and Methodologies Topic 4: •
- Project Cost Management Overview Topic 5: •
- Introduction to Cost Estimation Software Tools Topic 6: •
- Discuss the day's learnings and review key points Reflection & Review: •

## Day 2: Elements and Methods of Cost Estimation

- Identifying and Categorizing Project Costs Topic 1: •
- Direct Costs vs. Indirect Costs Topic 2: •
- Understanding Fixed Costs, Variable Costs, and Semi-Variable Costs Topic 3: •
- Factoring in Contingency and Risk Assessment Topic 4: •
- Top-Down vs. Bottom-Up Cost Estimation Approaches Topic 5: •
- Analogous Estimating and Parametric Estimating Topic 6: •
- Discuss the day's learnings and review key points Reflection & Review: •

## Day 3: Estimating Labor, Material, and Equipment Costs

- Resource Allocation and Labor Requirements Topic 1: •
- Determining Labor Rates and Productivity Factors Topic 2: •
- Identifying and Quantifying Material Requirements Topic 3: •
- Sourcing and Pricing Materials Topic 4: •
- Analyzing Equipment Costs and Rental Considerations Topic 5: •
- Factoring in Inflation and Market Trends Topic 6: •
- Discuss the day's learnings and review key points Reflection & Review: •

## Day 4: Advanced Estimation Techniques and Overhead Costs

- Three-Point Estimation Topic 1: •
- Utilizing Software Tools for Cost Estimation Topic 2: •
- Understanding Overhead Costs in Engineering Projects Topic 3: •
- Allocating Overhead Costs to Specific Activities Topic 4: •
- Estimating Indirect Labor Costs Topic 5: •
- Including Indirect Material and Equipment Costs Topic 6: •
- Discuss the day's learnings and review key points Reflection & Review: •

## Day 5: Cost Estimation Documentation, Reporting, and Control

- Creating a Cost Estimation Plan Topic 1: •
- Developing a Cost Estimation Baseline Topic 2: •
- Monitoring and Controlling Project Costs Topic 3: •
- Presenting Cost Estimation Reports to Stakeholders Topic 4: •
- Making Informed Decisions Based on Cost Estimates Topic 5: •
- Final Review and Best Practices in Cost Estimation Topic 6: •
- Summarize the course learnings and review key points Reflection & Review: •

## How This Course is Different from Other Cost Estimation Courses:

The course stands out by offering a highly practical and hands-on approach to cost estimation. Unlike other courses, this program integrates real-life case studies, and industry-specific examples to provide a complete training experience. Participants benefit from interactive discussions and group activities that foster a deeper understanding of cost estimation processes. The course is tailored specifically for engineering project managers, ensuring relevance and applicability in their professional roles. By the end of the course, attendees will possess the skills and confidence to execute cost estimation tasks effectively, making it a standout choice for professionals seeking to enhance their project management capabilities.

## فئات الدورات التدريبية

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة        | دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات                  |
| دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات   | دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية                 |
| دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات       | دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة |
| دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات       | دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات |
| دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال             | دورات السكرتارية و إدارة المكاتب                    |
| دورات الصحة والسلامة والذهن المهني                 | دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة     |
| دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية   | دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات                 |
| دورات في مجالات القيادة والإدارة                   | دورات معتمدة من قبل هيئات دولية                     |
| دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية |                                                     |

## معدن التدريب

|                                      |                                         |                                    |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| أكرّا<br>غانا                        | أثينا<br>اليونان                        | أبوظبى<br>الإمارات العربية المتحدة |
| الجبيل<br>المملكة العربية السعودية   | استنبول<br>تركيا                        | أهستردام<br>هولندا                 |
| الرياض<br>المملكة العربية السعودية   | الدوحة<br>قطر                           | الدار البيضاء<br>المغرب            |
| المنامة<br>مملكة البحرين             | الكويت<br>الكويت                        | القاهرة<br>مصر                     |
| بانكوك<br>تايلند                     | باكو<br>أذربيجان                        | باريس<br>فرنسا                     |
| برلين<br>ألمانيا                     | برشلونة<br>إسبانيا                      | براغ<br>جمهورية التشيك             |
| تيليسى<br>جورجيا                     | بوكت<br>تايلاند                         | بورتو<br>البرتغال                  |
| جنيف<br>سويسرا                       | جاكارتا<br>جمهورية إندونيسيا            | تورنتو<br>كندا                     |
| روما<br>إيطاليا                      | دلي<br>الإمارات العربية المتحدة         | جوهانسبرغ<br>جنوب أفريقيا          |
| سنغافورة<br>سنغافورة                 | سان دييغو<br>الولايات المتحدة الأمريكية | زنجرار<br>تنزانيا                  |
| شيكاغو<br>الولايات المتحدة الأمريكية | شرم الشيخ<br>مصر                        | سيول<br>كوريا الجنوبية             |
| طوكيو<br>اليابان                     | طشقند<br>أوزبكستان                      | طرابزون<br>تركيا                   |
| فرانكفورت<br>ألمانيا                 | عن بعد<br>منصة زوم                      | عمان<br>المملكة الأردنية الهاشمية  |



## مدن التدريب

|                          |                                       |                    |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| كيب تاون<br>جنوب افريقيا | كوالالمبور<br>ماليزيا                 | فيينا<br>النمسا    |
| لندن<br>المملكة المتحدة  | لشبونة<br>البرتغال                    | لانكاوي<br>ماليزيا |
| مسقط<br>سلطنة عمان       | هدريد<br>اسبانيا                      | ماربيا<br>اسبانيا  |
| ميونخ<br>ألمانيا         | ميلان<br>إيطاليا                      | مونترو<br>سويسرا   |
|                          | نيويورك<br>الولايات المتحدة الأمريكية | نيروبي<br>كينيا    |