



PROJACS ACADEMY  
by egis



# LEED Green Associate GA Exam Preparation - Green Building Techniques

تقنيات المباني الخضراء والتصميم المستدام – التحضير

لاختبار LEED GA

14 – 18 May 2023

Cairo / Egypt

## Introduction

The built environment has a profound impact on our natural environment, economy, health, and productivity. Breakthroughs in building science, technology, and operations are now available to designers, builders, operators, and owners who want to build green and maximize both economic and environmental performance.

Through the LEED® green building certification program, the U.S. Green Building Council (USGBC) is transforming the built environment. The green building movement offers an unprecedented opportunity to respond to the most important challenges of our time, including global climate change, dependence on non-sustainable and expensive sources of energy, and threats to human health. The work of innovative building professionals is a fundamental driving force in the green building moment. Such leadership is a critical component to achieving USGBC's mission of a sustainable built environment for all within a generation.

## Objectives

This course aims to meet the continuing education needs of professionals who are involved in the process of sitting in for the exam to become LEED Green Associates (LEED GA) in advance of becoming LEED Accredited professionals with specialty or for those who need further learning on the principals of LEED design. This program will also benefit government officials, architects, engineers and general public sectors who are interested in managing a LEED Certified Project on behalf of their organizations and who primarily act as owner representatives. On completion of the course, the learners will be able to:

1. Present a working definition of the LEED Green Associate body of knowledge
2. Understand the LEED GA requirements and LEED AP certification process
3. Understand the different categories of the LEED system
4. Acquire the necessary knowledge, tips and study hints to pass the exam.

## Who Should Attend?

Architects, engineers, product manufacturers, real estate professionals, green building consultants, students, faculty, and all professionals associated with the building industry can enroll for this training.

## Course Outline

### Day 1: Overview & LEED GA Category 1

Green Building Basics  
Passive Design Strategies  
The LEED Application & Submission Process

### Day 2: LEED GA Categories (1, 2)

Category 1: Sustainable Sites  
Category 2: Water Efficiency

### Day 3: LEED GA Categories (3, 4)

Category 3: Energy and Atmosphere  
Category 4: Materials and Resources

### Day 4: LEED GA Categories (5, 6 & 7)

Category 5: Indoor Environmental Quality  
Category 6 & 7: Innovation in Design and Regional Priority Credits

### Day 5: LEED GA Exam Simulation

Credit Synergies and Exam Test taking tips  
LEED GA Exam  
Course Wrap up

## 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\*

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

## المقدمة

البيئة المبنية لها تأثير عميق على بيئتنا الطبيعية، والاقتصاد، والصحة، والإنتاجية. فهناك تطور في علوم البناء، والتكنولوجيا، والعمليات المتاحة للمصممين والبنائين والمالكين الذين يريدون ابنىة خضراء ويرغبون في تطوير كل من الأداء الاقتصادي والبيئي.

من خلال البرنامج الخضراء LEED® شهادة بناء، يقوم المجلس الأمريكي للمباني الخضراء (USGBC) بتحويل البيئة المبنية. ان عملية التحول الى المباني الخضراء يوفر فرصة غير مسبوقه للرد على أهم التحديات في عصرنا، بما في ذلك تغير المناخ العالمي، والاعتماد على مصادر غير مستدامة ومكلفة من الطاقة، والأخطار التي تهدد صحة الإنسان.

## الاهداف

وتهدف هذه الدورة إلى تلبية احتياجات التعليم المستمر للمهنيين الذين يرغبون في اجتياز الامتحان لكي يحصلوا على شهادة LEED المعتمدة للمهنيين مع التخصص أو لأولئك الذين يحتاجون إلى مزيد من التعلم على مبادئ تصميم LEED.

هذا البرنامج سوف يتفيد أيضا المسؤولين الحكوميين والمهندسين المعماريين والمهندسين القطاعات العامة الذين يرغبون في إدارة المشروع معتمد من LEED نيابة عن منظماتهم والذين يعملون في المقام الأول إلى ممثلي المالك.

بعد الانتهاء من الدورة، سوف تكون قادرة على المتعلمين:

- تقديم تعريف عملي ل LEED
- فهم متطلبات LEED GA وعملية التصديق LEED AP
- فهم فئات مختلفة من نظام LEED
- اكتساب المعرفة اللازمة، نصائح وتلميحات الدراسة لاجتياز الامتحان.

## الحضور

المهندسين المعماريين والمهندسين ومصنعي المنتجات والمهنيين العقاريين واستشاريي المباني الخضراء والطلاب وأعضاء هيئة التدريس وجميع المهنيين المرتبطين بصناعة البناء.