



دورة:
الريادة في الطاقة والتصميم البيئي

29 نوفمبر - 3 ديسمبر 2026
القاهرة (مصر)

الريادة في الطاقة والتصميم البيئي

رمز الدورة: SC12443 تاريخ الإنعقاد: 29 نوفمبر - 3 ديسمبر 2026 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) - رسوم الإشتراك: Euro

المقدمة:

نظام الريادة في الطاقة والتصميم البيئي **LEED** هو نظام دولي معترف به يركز على تصميم، إنشاء، وتشغيل المباني عالية الأداء التي تراعي المعايير البيئية، ويُعرف باسم **التصميم والتنفيذ المستدام**.

تم تطوير هذا النظام من قبل **المجلس الأمريكي للأبنية الخضراء Council Building Green US**، ويفضل نجاحه في مجال كفاءة الطاقة وحماية البيئة، أصبح معيارًا عالميًا تسعى المشاريع والمباني الصديقة للبيئة للحصول عليه لضمان الأداء البيئي والاستدامة.

أهداف البرنامج:

بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

1. التعرف على درجات تقييم المباني والأفراد وفق نظام LEED.
2. فهم المادة العلمية لكل قسم من أقسام LEED بشكل شامل.
3. معرفة أهم استراتيجيات LEED وتطبيقاتها في المشاريع المختلفة.
4. التعرف على مفاهيم الأبنية الخضراء والاستدامة البيئية في البناء.
5. تحليل تأثير تصميم المباني على البيئة، الطاقة، المياه، والموارد.

الفئة المستهدفة:

- المهندسون المعماريون والمدنيون.
- المهندسون الاستشاريون والمتخصصون في تصميم المباني الخضراء.
- مدراء ومهندسو المشاريع الإنشائية.
- المتخصصون في الطاقة والاستدامة البيئية.
- أي فرد مهتم بالتصميم البيئي وكفاءة الطاقة في المباني.

المحاور التدريبية:

اليوم الأول: مقدمة عن الأبنية الخضراء ونظام LEED

- تعريف الأبنية الخضراء.
- التعرف على جمعية LEED ودورها العالمي.
- انعكاس أهداف LEED على تصميم وتشغيل المباني.

اليوم الثاني: الاستدامة والتغير المناخي

- تأثير التغير المناخي على البناء والتصميم.
- مفاهيم الاستدامة في الأبنية الخضراء.

- أهمية استخدام الموارد بكفاءة وتقليل الأثر البيئي.

اليوم الثالث: البيئة الإيكولوجية ونظام تقييم LEED

- البيئة الإيكولوجية والتصميم الثلاثي المحوري.
- التعرف على **LEED Rating System** ونقاط التقييم المختلفة.
- دراسة حالات عملية لمباني حصلت على شهادات LEED.

اليوم الرابع: التفكير المستدام والمواقع

- التفكير المستدام في التصميم والبناء.
- اختيار الموقع ووسائل النقل المستدامة.
- تصميم مواقع مستدامة ودراسة تأثيراتها البيئية والاجتماعية.

اليوم الخامس: الموارد والطاقة والجودة الداخلية

- كفاءة استخدام المياه وتأثيرها على المباني.
- كفاءة استخدام الطاقة والتأثير على الغلاف الجوي.
- اختيار المواد والموارد المستدامة.
- تحسين جودة البيئة الداخلية.
- الابتكار في التصميم وتمييز المناطق الإقليمية وفق نظام LEED.