BLACKBIRD FOR TRAINING

اقتصاديات الطاقة المتجددة: النمذجة والتحليل المالي

20 – 24 سبتمبر 2027

برشلونة (إسبانيا)

BLACKBIRD FOR TRAINING

اقتصاديات الطاقة المتجددة: النمذجة والتحليل المالي

المرجع: 206386_3255626 **التاريخ:** 20 – 24 سبتمبر 2027 **المكان:** برشلونة (إسبانيا) **الرسوم:** GBP 5200

مقدمة

تتطلب مشاريع الطاقة المتجددة تحليلاً اقتصاديًا دقيقًا ونماذج مالية متكاملة لضمان الجدوى والاستدامة وتحقيق عوائد استثمارية مجزية. ومع تسارع التحول العالمي نحو الطاقة النظيفة، أصبح من الضروري للمتخصصين الإلمام بأساسيات اقتصاديات الطاقة المتجددة، وهياكل تمويل المشاريع Project Finance، ومنهجيات تقييم الاستثمارات، وأدوات تحليل المخاطر، إلى جانب القدرة على بناء نماذج مالية احترافية تدعم اتخاذ القرار.

تقدم هذه الدورة المكثفة على مدى أسبوع فهمًا شاملاً لـ التحليل الاقتصادي والنمذجة المالية لمشاريع الطاقة المتجددة، من خلال الجمع بين المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية باستخدام دراسات حالة واقعية. سيتعلم المشاركون كيفية تقييم الجدوى المالية، واحتساب التكلفة المستوية للطاقة LCOE، وهيكلة التمويل بالدين وحقوق الملكية الضريبية، وتحليل التدفقات النقدية، وإجراء تحليل الحساسية والمحاكاة الاحتمالية Monte Carlo Simulation لدعم قرارات الاستثمار بثقة وكفاءة.

أهداف الدورة

بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- بناء نموذج مالي متكامل لمشروع طاقة متجددة من الصفر.
- تحليل المحركات الاقتصادية وأطر السياسات التنظيمية المؤثرة في قطاع الطاقة المتجددة.
- تصميم هياكل تمويل المشاريع بما يشمل التمويل بالدين وحقوق الملكية الضريبية.
- تطبيق منهجيات تقييم المشاريع مثل صافي القيمة الحالية NPV ومعدل العائد الداخلي IRR ومضاعف رأس المال المستثمر MOIC.
- إجراء تحليل الحساسية وبناء السيناريوهات والمحاكاة الاحتمالية لتقييم المخاطر.
- احتساب متوسط التكلفة المرجح لرأس المال WACC وتفسير نتائجه.
- إعداد شلالات التدفقات النقدية Cash Flow Waterfalls وتحليل المؤشرات المالية الرئيسية.
- عرض مخرجات النموذج المالي وإعداد مذكرات استثمار احترافية لأصحاب المصلحة.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات اقتصاديات الطاقة المتجددة

- نظرة عامة على تقنيات الطاقة المتجددة: الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، طاقة الرياح البحرية، التخزين، والهيدروجين الأخضر.
- أسواق الطاقة المتجددة وأطر السياسات والتنظيم.
- المحركات الاقتصادية للاستثمار في الطاقة النظيفة.
- مقدمة في تمويل المشاريع وتحليل الاستثمارات.
- احتساب وتحليل التكلفة المستوية للطاقة LCOE.

اليوم الثاني: أساسيات النمذجة المالية لمشاريع الطاقة المتجددة

- أفضل ممارسات النمذجة المالية باستخدام Excel.
- تصميم هيكل النموذج وبناء الافتراضات.
- التنبؤ بالإيرادات ونمذجة المصروفات التشغيلية.
- نمذجة النفقات الرأسمالية CapEx والاستهلاك.
- بناء هيكل التدفقات النقدية المتكاملة للمشروع.

اليوم الثالث: تقنيات النمذجة المالية المتقدمة

- هياكل التمويل بالدين وآليات النحت المالي Debt Sculpting.
- هياكل حقوق الملكية الضريبية وآلية التحول Flip Mechanics.
- إعداد شلالات التدفقات النقدية ونماذج توزيع الأرباح.
- تحليل المؤشرات المالية الرئيسية والنسب المالية.
- تحسين هيكل التمويل لتعظيم العوائد الاستثمارية.

اليوم الرابع: تحليل المخاطر وتقييم المشاريع

- تحليل الحساسية وبناء السيناريوهات.
- استخدام المحاكاة الاحتمالية Monte Carlo Simulation في تقييم المخاطر.
- منهجيات تقييم المشاريع: NPV، IRR، MOIC.
- احتساب متوسط التكلفة المرجح لرأس المال WACC.
- اتخاذ القرارات الاستثمارية في ظل عدم اليقين.

اليوم الخامس: التطبيقات العملية ودراسات الحالة

- نمذجة مشاريع مختلفة: الطاقة الشمسية على نطاق المرافق، مزارع الرياح، الرياح البحرية، وأنظمة تخزين الطاقة.
- دراسة حالة: بناء نموذج مالي لمشروع طاقة شمسية على نطاق واسع.
- دراسة حالة: تحليل استثمار مزرعة رياح بحرية.
- الاتجاهات الحديثة في تمويل الطاقة المتجددة: الهيدروجين الأخضر وتخزين الطاقة.
- إعداد وعرض مخرجات النموذج المالي ومذكرات الاستثمار.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- إتقان بناء نموذج مالي احترافي لمشاريع الطاقة المتجددة.
- تعزيز مهارات التحليل الاقتصادي وتقييم الاستثمارات.
- القدرة على هيكلة تمويل المشاريع وتحسين العوائد.
- تطوير مهارات تحليل المخاطر باستخدام أدوات متقدمة مثل Monte Carlo.
- إعداد تقارير مالية ومذكرات استثمار بمستوى احترافي.
- فهم أحدث الاتجاهات في تمويل الطاقة النظيفة والهيدروجين الأخضر.

الخاتمة

يمثل التحليل الاقتصادي والنمذجة المالية الأساس الحقيقي لنجاح مشاريع الطاقة المتجددة واستدامتها. ومن خلال هذه الدورة، يكتسب المشاركون معرفة متعمقة وأدوات عملية تمكنهم من تقييم المشاريع بدقة، وهيكلة التمويل بكفاءة، وتحليل المخاطر بموضوعية، ودعم قرارات الاستثمار على أسس علمية واضحة.

مع نهاية البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على بناء نماذج مالية متقدمة، وتحليل الأداء الاستثماري، والمساهمة بفاعلية في تطوير مشاريع طاقة متجددة تحقق قيمة اقتصادية وتنموية مستدامة.