

## اينيبلان: تطوير المهارات في مجال التخطيط المتكامل للطاقة في مناطق البحر المتوسط



### وصف المشروع

يتصدى المشروع لغياب مقاربة متعدّدة الاختصاصات في مجال التخطيط للطاقة، من خلال التركيز على تعزيز قدرات المحترفين المستقبليين (أي طلاب الجامعات في سنوات دراستهم الأخيرة حالياً، وأولئك المتخرجين حديثاً). إن مؤسسات التعليم العالي غالباً ما تمنح مهارات وكفاءات في علوم المصادر المتجددة للطاقة، والطاقة، والتخطيط، والمشاهد الطبيعية، ضمن تخصصات منفصلة، مما يحدّ من فوائد أية مقاربة متكاملة. بالإضافة الى ذلك، فإن استراتيجيات تفعيل الطاقة غالباً ما تُربط تبسيطاً بمجرد لائحة من التقنيات، بينما تتطلب هذه الاستراتيجيات تطويراً متكاملاً للمهارات التقنية ومهارات صون البيئة والمشاهد الطبيعية (خاصة في السياقات القيّمة بيئياً)، وهذا ما يتطلب برنامج تعليم عالي مخصّص لذلك. وهكذا، يهدف هذا المشروع الى تطوير "موارد تعليمية مفتوحة" تمكّن الأساتذة والطلاب والباحثين من تحسين قدراتهم في التخطيط للطاقة بطريقة مستدامة وترمي الى تعزيز التعاون بين مؤسسات التعليم العالي، ومراكز الأبحاث، والإدارات العامة، وقطاع الأعمال. بناءً على ذلك، تمّ تأليف المجموعة المشاركة في المشروع والتي تتضمّن 18 مشتركاً يمكنهم تقديم مساهمات كبيرة وفق منظورهم وخبراتهم المحددة. ويشمل المشاركون جامعات، ومراكز أبحاث ووكالات مختصة بالطاقة.

### أبرز الأهداف

- تعويض النقص في برامج التعليم العالي من خلال التركيز على التطوير والتخطيط لمصادر الطاقة المتجدّدة.
- تلبية الحاجة الناشئة حديثاً الى احتراف قادر على العمل من ضمن مقاربة متعدّدة الاختصاصات تجمع التخطيط المدني والمناطقي، وتقييم الأثر البيئي، وتصميم المشاهد الطبيعية من جهة، والتخطيط للطاقة وتطوير مصادر الطاقة المتجددة من جهة أخرى.
- دمج الإختصاصات المنفصلة نظرياً في اطار مرصوص يحدّد استراتيجيات فعالة ومستدامة للتطبيق، متّبعاً نهجاً شاملاً تتكامل فيه البيئة والتكنولوجيا والتخطيط والمشاهد الطبيعية في اتجاه رؤية متكامل باضطراد.
- الإستجابة للحاجة إلى أدوات تعليم متعددة الاختصاصات في هذا المجال من خلال تطوير واختبار وتعميم "خرائط للمفاهيم" كموارد تعليمية مفتوحة.
- خرائط المفاهيم (Concept Maps) هي وسيلة للتدليل على العلاقات بين الأفكار والصور أو الكلمات ويمكن، كموارد تعليمية مفتوحة، أن تكون مفيدة للأساتذة، والطلاب، والباحثين، والشركات.

## المُخرجات الأساسية

- يرمي هذا المشروع الى تطوير موارد التعليم المفتوحة التي يُسمح باستعمالها، ونشرها، وتحسينها، وتبادلها بحرية. وينقسم المشروع الى خمسة رزم عمل أساسية تُنجز على مدى ثلاث سنوات:
- منصّة أونلاين تضمّ خرائط المفاهيم وقواعد بيانات لنُظم المعلومات الجغرافية (GIS) لجميع البلدان المشاركة.
  - خريطة مفاهيم تعليمية مفتوحة بالإنكليزية، طبعة أولى، تُطوّر في طبعة ثانية لتشمل نتائج ورشات العمل المختصة بمواضيع محدّدة حول التخطيط للطاقة وأدوات نُظم المعلومات الجغرافية، وتقييم البيئة والمشاهد الطبيعية، والتقنيات الجديدة لمصادر الطاقة المتجدّدة، وتحليل الدورة الحياتية ومقدور الطاقة، والأبحاث التطبيقية وعلاقتها بالشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم. وستصدر الطبعة الثانية من خريطة المفاهيم التعليمية المفتوحة بالانكليزية والعربية.
  - محاضر المؤتمر الختامي (كمبادئ توجيهية للتخطيط المتكامل للطاقة).
- وتشمل رزم عمل أخرى إدارة وتقييم جودة المشروع لضمان نجاحه.

## المشاركون

Institution	Country			
Università degli studi Roma Tre	Italy			
Università degli studi di Siena	Italy			
Università degli studi di Camerino	Italy			
Malta Intelligent Energy Management Agency	Malta			
Universidade do Algarve	Portugal			
Universidad Pablo de Olavide	Spain			
American University of Beirut	Lebanon			
Lebanese University	Lebanon			
Association Libanaise pour la Maitrise de l'Energie et l'Environnement	Lebanon			
Medgreen	Lebanon			
Zewail City of Science and Technology	Egypt			
Ain Shams University	Egypt			
Al-Balqa' Applied University	Jordan			
Jordan University of Science and Technology	Jordan			
Princess Sumaya University for Technology	Jordan			
University of Jordan	Jordan			
University of Petra	Jordan			
National Energy Research Center -Royal Scientific Society	Jordan			