

النشرة الإخبارية لمشروع IREEDER  
العدد 3 ، حزيران 2021  
Issue 3, June 2021

**IREEDER**  
Introducing Recent Electrical Engineering  
Developments into undergraduate curriculum

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



في هذا العدد



1 مقابلة إذاعية حول IREEDER



2 فيديو ترويجي عن IREEDER



3 محاضرات تعريفية حول IREEDER

الطاقة المتجددة وإنترنت الأشياء و الأمن السيبراني في سوق العمل الأردني. ويأتي مشروع IREEDER المدعوم من الاتحاد الأوروبي ضمن برنامج Erasmus-Plus من ضمن الجهود المبذولة لتحديث مناهج طلبة الهندسة الكهربائية بإدخال مساقات تدريبية ممهدة للتطورات التكنولوجية الحديثة.

يتمثل الهدف العام لمشروع IREEDER في ضمان أن تكون الجامعات الأردنية في وضع يمكنها من توفير تعليم مناسب بشكل متوافق مع المعايير الأوروبية فضلاً عن تلبية الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية لمجتمع المعرفة الناشئ من خلال تعزيز أساليب التدريس الجامعي وتحسين نتائج التعلم وذلك لتزويد الخريجين الأردنيين بمهارات القيادة المهنية التي تكافؤ مهارات الخريجين الأوروبيين. على وجه التحديد، يهدف المشروع إلى تطوير موضوعات درجة البكالوريوس مع المختبرات المناسبة في مجالات الطاقة المتجددة، وإنترنت الأشياء، والأمن السيبراني التي تدرسها الجامعات الأردنية وتتماشى مع متطلبات الاتحاد الأوروبي، بالإضافة إلى

يشهد العالم تزايداً في التطور التكنولوجي في مختلف المجالات و من أهمها الطاقة المتجددة، أنترنت الأشياء و الأمن السيبراني، حيث لوحظ ازدياد في الطلب على الايدي العاملة التي تتمتع بمهارات ومعرفة في هذه التكنولوجيا الجديدة.

في الأردن، على وجه الخصوص، اكتسب هذه المجالات التكنولوجية الثلاث أهتماماً متزايداً، فقد ركز الأردن ، كدولة غير منتجة للنفط ، بقوة على الطاقة المتجددة، وخاصة الطاقة الشمسية و طاقة الرياح، حيث بحلول عام 2025، من المتوقع أن تشكل الطاقة المتجددة 20% من الطاقة الكهربائية في الأردن. أما في مجال إنترنت الأشياء، تتوسع تطبيقات إنترنت الأشياء في الأردن لتشمل مجموعة واسعة من التطبيقات التجارية والزراعية والطبية. علاوة على ذلك، اكتسب الأمن السيبراني (CS) مؤخرًا أهتمامًا كبيرًا على الصعيد العالمي والأردني، مما يؤكد أهمية تعزيز الأمن السيبراني وحماية البيانات. نتيجة لذلك ، يزداد الطلب على المهندسين المحترفين في مجالات

تم نشر هذا الفيديو على موقع المشروع الإلكتروني و صفحة الفيسبوك الخاصة بالمشروع وتم إتاحتها للجمهور على قناة يوتيوب التابعة للمشروع  
(<https://www.youtube.com/watch?v=oc5Llbrd9MA>).



## محاضرات تعريفية حول IREEDER

### جامعة الإسراء

كجزء من تقديم مشروع IREEDER إلى أعضاء هيئة التدريس والطلاب ، قدمت جامعة الإسراء محاضرة تمهيدية حول المشروع في 15 آذار 2021 عبر منصه Zoom



حيث ألقى المحاضرة كل من الدكتور محمد زكريا صيام (أستاذ مشارك في قسم الهندسة الكهربائية ومنسق المشروع في جامعة) والبروفيسور محمد سليمان الصرايرة (عميد كلية تكنولوجيا المعلومات). كانت الموضوعات الرئيسية التي تمت تغطيتها خلال المحاضرة هي: أهداف مشروع IREEDER ونتائجه والمجموعات المستهدفة و شركاء المشروع ومواد التدريس. حضر المحاضرة حوالي ثلاثين طالبًا وأستاذًا ، والذين قدموا ملاحظات قيمه حول مشروع IREEDER ، حيث كانوا حريصين

حول مواضيع جديدة في الهندسة الكهربائية مثل مواضيع إنترنت الأشياء والطاقة المتجددة ، والأمن السيبراني.

علاوة على ذلك ، قال م. محمد الشمري ، رئيس نقابة المهندسين الأردنيين - فرع معان ، بأن المشروع سيعمل على تعزيز المهندسين الخريجين مما يثري فرصهم في الحصول على وظائف بالإضافة لزيادته قدرتهم للعمل مع التطورات الجديدة في مجالات الهندسة الكهربائية المختلفة.

## فيديو ترويجي عن IREEDER

أعد فريق IREEDER في جامعه الحسين بن طلال فيديو ترويجيًا حول مشروع IREEDER. في هذا الفيديو ، تم تقديم أهداف المشروع ونتائجه المتوقعه بالإضافة الى تقديم الاعضاء المشاركين بالمشروع و المجموعات المستهدفة التي يستهدفها المشروع حيث أشار الدكتور معاذ السفاسفه إلى الأهداف الرئيسية مثل تطوير ودمج واعتماد وتقييم المواد مع مكونات المختبرات المناسبة في مجالات الطاقة المتجددة وإنترنت الأشياء و والأمن السيبراني التي سيتم تدريسها في الجامعات الأردنيه و التي تتماشى مع متطلبات الاتحاد الأوروبي.



كذلك تحدث د. بسام أبو كركي عن المزايا التي يقدمها مشروع IREEDER لطلاب ومؤسسات التعليم العالي في الأردن.

إشراك أعضاء هيئة التدريس في تطوير المحاضرات عبر الإنترنت والتدريب المخبري وتبادل الخبرات مع جامعات الاتحاد الأوروبي ، مع توسيع الخدمات والتدريب وذلك بالتعاون مع المجتمع المحلي.

من أجل زيادة الوعي العام بمشروع IREEDER واستخدام نتائجه، وكذلك لضمان وصول نتائج المشروع للفئات المستهدفة، قدمت فرق مشروع IREEDER مؤخرًا مجموعة متنوعة من الأنشطة ، بما في ذلك مقابلة إذاعية حية حول المشروع ، وتطوير فيديو ترويجي و تقديم محاضرات تعريفية عبر الإنترنت في الجامعات أردنية المشاركة

## مقابلة إذاعية حول IREEDER

بالمشروع.



تم إجراء مقابلة إذاعية على الهواء في إذاعة صوت الجنوب حول مشروع IREEDER. في المقابلة ، قام الدكتور معاذ السفاسفه ، رئيس قسم الكمبيوتر في جامعه الحسين بن طلال ، بتقديم مشروع IREEDER وشرح أهدافه الرئيسية. وأشار إلى أن المشروع سيكون فرصة مناسبة في الأردن لتطوير مناهج جديدة في مواضيع إنترنت الأشياء ، والأمن السيبراني ، بالإضافة لتطوير أعضاء هيئة التدريس لإجراء أبحاثهم في هذه الاتجاهات الجديدة باستخدام المختبرات الخاصة بالمشروع. بالإضافة إلى ذلك ، الدكتور هيثم الأشاري ، نائب عميد كلية الهندسة في جامعه الحسين بن طلال ، IREEDER سيشكل مشروع IREEDER نقطة انطلاق رئيسية لتدريب الطلاب و مساعدتهم لتنفيذ مشاريع تخرجهم

الساعة 20:00. حيث كان النشاط الرئيسي هو تقديم مشروع IREEDER لأعضاء هيئة التدريس والموظفين الإداريين والطلاب ليس فقط في كلية الهندسة والتكنولوجيا ولكن أيضًا بين الكليات بأكملها في جامعة فيلادلفيا.

وكان البروفيسور منذر عبيد هو المشرف على هذا الحدث، في حين كان المقدمون البروفيسور عمر داود والدكتور محمد بني يونس ومن أعضاء المشروع من الجامعات الأردنية كلا من الدكتور سعود الذنبيات والدكتور معاذ السفاسفه. و استمر هذا الحدث لمدة 35 دقيقة تقريبًا وبلغ العدد الإجمالي للحضور 69 شخصًا. تم تنظيم العرض على النحو التالي:

- التعريف بمشروع IREEDER
  - أهداف IREEDER والفئات المستهدفة
  - أعضاء مشروع IREEDER
  - فوائد مشروع IREEDER
- في هذا اللقاء قال الطالب أنس الكلاش "إنها فكرة رائعة في هذه المرحلة للعمل على مثل هذه المواضيع المهمة بالتعاون بين الجامعات الأردنية. نود أن نشعر بتأثير IREEDER مشروع على مناهج جامعة فيلادلفيا و بخاصه مواضيع الطاقة المتجددة وإنترنت الأشياء و الأمن السيبراني".



بمشروع IREEDER بين أعضاء هيئة التدريس والموظفين الإداريين والطلاب في جامعة مؤتة تم تنظيم الاجتماع بمساعدة تطبيقات Zoom و Teams. قدم كل من الدكتور خالد العواسا والدكتور صقر الجعافرة معلومات قيمة حول مشروع IREEDER من حيث الأولويات والنتائج المخطط لها ، بالإضافة إلى الأعضاء الأردنيين والأوروبيين المشاركين في المشروع. بعد ذلك ، أجاب الدكتور زياد الطراونة ، منسق المشروع في جامعة مؤتة ، على أسئلة المشاركين حول المشروع وكيفية الاستفادة من مشروع IREEDER ، وكذلك كيفية تعميق آليات التنسيق مع مؤسسات الاتحاد الأوروبي المشاركة في المشروع.



استمر هذا الحدث لأكثر من ساعة وحضره 70 شخصًا حيث أقيمت المحاضرة التمهيديّة باللغتين العربية والإنجليزية. في نهاية هذا الحدث ، أكد المشاركون على أهمية موضوعات الطاقة المتجددة وإنترنت الأشياء و الأمن السيبراني في تزويد الطلاب بالمهارات التي يتطلبها سوق العمل وبالتالي المساهمة في تحسين النجاح المهني والتقني للطلاب والخريجين.

### جامعة فيلادلفيا

نظمت جامعة فيلادلفيا محاضرة تمهيدية يوم الخميس 8 أبريل 2021

على معرفة المزيد عن المشروع والمشاركة في المراحل المختلفة القادمة منه.

### جامعة الطفيلة التقنية

في يوم الأربعاء ، 17 آذار 2021، قدم الدكتور أحمد الجعافرة والدكتور مراد الأقطش محاضرة بعنوان "محاضره تمهيديه عن مشروع IREEDER في جامعة الطفيلة التقنية " عبر الإنترنت من خلال منصة Zoom. حيث كان معظم الجمهور من جامعة الطفيلة التقنية.



وفي نهاية المحاضرة، كانت هناك جلسة حوارية شارك فيها أعضاء المشروع من الجامعات الأردنية المشاركه بالمشروع. في هذا اللقاء قدم د. الجعافرة الأهداف الرئيسية للمشروع والنتائج المتوقعه وحزم العمل بالاضافه الى توضيح أهمية المشروع بالنسبة إلى جامعة الطفيلة التقنية بشكل عام ولأقسام الهندسة الكهربائية والاتصالات وهندسة الحاسبات بشكل خاص. و قدم الدكتور مراد دور المشروع ومشاريع إيراسموس الأخرى لطلاب الطفيلة التقنية.

### جامعة مؤتة

في يوم الخميس الموافق 25 آذار 2021 ، ألقى أعضاء فريق IREEDER محاضرة تمهيدية في جامعة مؤتة . تهدف المحاضرة إلى زيادة الوعي والاهتمام