

النشرة الإخبارية لمشروع IREEDER
العدد 5 ، حزيران 2022

IREEDER
Introducing Recent Electrical Engineering
Developments into undergraduate curriculum



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



نستكشف ورش العمل التدريبية التي عقدت
ضمن إطار مشروع IREEDER.



الدورة التدريبية في إنترنت الأشياء (IoT) في جامعة UCLAN

نظمت الجامعة القبرصية سنترال لانكشاير UCLAN دورة تدريبية حول إنترنت الأشياء (IoT) وذلك لتدريب أعضاء هيئة التدريس من الشركاء الأردنيين حيث تم إجراء التدريب عبر الإنترنت لمدة خمسة أيام (17-28 حزيران 2022) ولمدة 8 ساعات في اليوم حيث قدم المدربين الأوروبيين العديد من الموضوعات التابعة لدورة إنترنت الأشياء وعددها 13 موضوعاً حيث تم شرحها بشكل تفصيلي وذلك من أجل تمكين المتدربين من تدريس الدورة التدريبية وتدريبها للطلاب والفئات المستهدفة الأخرى في الأردن.

وشارك متدربون من جامعة الحسين بن طلال وجامعة مؤتة ، وجامعة الطفيلة التقنية ، وجامعة الإسراء ، وجامعة فيلادلفيا في هذه الورشة التدريبية. حيث بدأ التدريب برسالة ترحيبه من منسق المشروع ثم قام منسق الدورة (ماريوس من جامعة UCLAN) بتوضيح برنامج العمل والقواعد المتبعة في هذه الدورة. وفي نهاية الدورة التدريبية ، تم توزيع شهادات المشاركة والموقعة من قبل UCLAN وتوزيعها على المشاركين.

الدورة التدريبية في الامن السيبراني في جامعة Vigo

في الفترة من 20 إلى 30 ايلول من عام 2021 ، تم إجراء ورشة عمل تدريبية وذلك لتدريب عدد من أعضاء هيئة التدريس من الجامعات الأردنية

الورشات التدريبية لمشروع IREEDER

من اهم الأهداف الرئيسية الخاصة بمشروع IREEDER تطوير المهارات التعليمية لاجراء الهيئة التدريسية في الجامعات الأردنية وذلك في مجال الطاقة المتجددة (RE) وإنترنت الأشياء (IoT) والأمن السيبراني (CS) حيث أتم فريق مشروع IREEDER إعداد المواد التعليمية التابعة للمشروع بالإضافة الى تدريب موظفي و أعضاء هيئة التدريسية في الجامعات الأردنية خلال الفترة من حزيران إلى تشرين الثاني 2021. حيث تم تدريب الشركاء الاردنيين من قبل من اعضاء المشروع الأوروبيين ومن ثم تم تدريب الشركاء الأردنيين بمشاركة المدربين الاردنيين. لكل مجال معرفي تم تخصيص ورشة عمل تدريبية بشكل و جاهي او عبر الإنترنت حيث تم إعداد المدربين الاردنيين لنقل المعرفة الى زملاء آخرين في الجامعات الأردنية والتي شمل جامعة الحسين بن طلال ، وجامعة مؤتة ، وجامعة الطفيلة التقنية ، وجامعة الإسراء ، وجامعة فيلادلفيا. تم إجراء ما مجموعه 9 ورش عمل تدريبية خلال الفترة من حزيران 2021 إلى حزيران 2022. حيث نظم الشركاء الأوروبيين ثلاث ورشات عمل تدريبية بينما نُظمت الورشات التدريبية الباقية من قبل الشركاء الأردنيين الذين تدربوا بالفعل في ورشات العمل التي عقدت من قبل الشركاء الأوروبيين. في هذا العدد من النشرة الإخبارية التابعة لمشروع IREEDER ، سوف

الورشنة التدريبية من حيث تحديد مواضيع كل يوم والمتحدثين لكل موضوع وتم توزيع جدول أعمال ورشة العمل على المشاركين وبعد ذلك عرض الدكتور سعود الذنبيات مقدمة عن IREEDER ثم أشرف على التدريب الدكتور أندرياس.

وخلال فتره التدريب ومدتها خمسة أيام ، قدم العديد من خبراء الطاقة المتجددة مواضيع مختلفة خاصة بتكنولوجيا الطاقة المتجددة. بالإضافة إلى ذلك ، قدم الدكتور زياد الطراونة نبذة عن مختبر الطاقة المتجددة في جامعة مؤتة.

الورشنة التدريبية في إنترنت الأشياء (IoT) في جامعة الحسين بن طلال

الجزء الثاني كان عمليا حيث تم شرح وتغطية 6 تجارب عملية للمتدربين الاردنيين باستخدام تقنية الوصول عن بُعد إلى مختبر إنترنت الأشياء في جامعة الحسين بن طلال مما يمكن الطلاب من الوصول عن بُعد إلى مختبر إنترنت الأشياء من جامعاتهم وإجراء التجارب عن بُعد. وقد قالت المهندسة يسرى الصرايرة ، من جامعة مؤتة ، إن موضوعات دورة إنترنت الأشياء هي أحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا وهي مفيدة للغاية في إعداد الطلاب لسوق العمل. كما أعرب المهندس سامر سرتاوي ، من جامعة فيلادلفيا ، أن مختبر إنترنت الأشياء يحتوي على وحدات تحكم دقيقة ومنصات حديثة تمكن الطلاب من التدريب العملي على العديد من مفاهيم إنترنت الأشياء. وفي نهاية يومين من التدريب تسلم شهادات المشاركة للمتدربين.

الورشنة التدريبية في الطاقة المتجددة في جامعة مؤتة

عقدت ورشة عمل تدريبية حول الطاقة المتجددة خلال الفترة من 22 إلى 23 شباط من عام 2022 في جامعة مؤتة حيث شارك في 12 متدربا من مختلف الجامعات الأردنية الشريكة. وغطت هذه الورشة العديد من موضوعات الطاقة المتجددة التابعة لمشروع IREEDER. بالإضافة إلى ذلك ، غطت هذه الورشة التدريبية عدد من التجارب العملية والتي يمكن إجراؤها باستخدام مختبر الطاقة المتجددة في جامعة مؤتة.

المشاركة على عدد من مواضيع الامن السيبراني وذلك عبر تقنية الاتصال عن بعد.



حيث كانت جامعة فيجو هي الجهة المنظمة لهذه الورشة ، حيث تم شرح الفصول الثلاثة عشر من دورة الامن السيبراني للمشاركين وعددهم 33 مشاركا وذلك خلال 10 ايام ولمدة 5 ساعات يوميا. في بديه التدريبية، قام د. فيليب، من جامعة فيجو UVigo ، بافتتاح هذه الورشة التدريبية وقام بشرح الجدول الزمني والقواعد الرئيسية الخاصة بالورشنة. حيث شارك في التدريب عدد من الخبراء في مجال الامن السيبراني من الشركاء الأوروبيين. وفي نهاية دوره تم توزيع شهادات المشاركة على المتدربين الاردنيين.

الدورة التدريبية في الطاقة المتجددة في جامعة Patras

أقيمت ورشة عمل تدريبية حول الطاقة المتجددة في جامعة باتراس (UPAT) ، اليونان وذلك خلال الفترة من 22 إلى 26 من شهر تشرين الثاني عام 2021 حيث ركزت هذه الورشة على المواد التعليمية الخاصة بمواضيع الطاقة المتجددة والتابعة لمشروع IREEDER. وشارك في الورشة التدريبية 20 متدربا من الشركاء الاردنيين. حيث نظم البروفيسور أندرياس من جامعة باتراس هذه

في البداية ، تم تقديم نبذة مختصرة عن مشروع IREEDER من قبل الدكتور سعود الذنبيات. بعد ذلك ، قدم الدكتور معاذ السفاسفة عرضا تقديميا حول المواد والمختبرات الخاصة بموضوع إنترنت الأشياء. حيث قام بالتدريب عدد من الشركاء الاردنيين والذين تم تاهيلهم من قبل الشركاء الأوروبيين في مواضيع إنترنت الأشياء. تم تقسيم التدريب إلى قسمين ؛ كان الجزء الأول نظريا حيث تم شرح موضوعات إنترنت الأشياء اعتمادا على محتويات المادة التعليمية لإنترنت الأشياء والتي طورتها IREEDER.

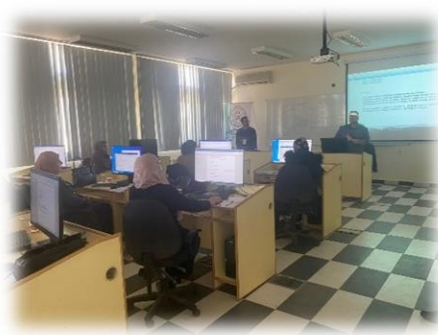


للطلاب في جامعتهم كجزء من أنشطة مشروع IREEDER وذلك في 23 ايار من العام الحالي .



الورشة التدريبية في الامن السيبراني في جامعة الطفيلة التقنية بالتعاون مع نقابة المهندسين الاردنيين

و لتوسيع تأثير مشروع IREEDER ليشمل الفئات المستهدفة خارج شراكة المشروع ، عقدت جامعة الطفيلة التقنية ورشة عمل تدريبية في 6 حزيران من هذا العام مختصة في مجال الأمن السيبراني بالتعاون مع نقابة المهندسين الأردنيين (JEA) في الطفيلة حيث كان الهدف الرئيسي من هذه الورشة تدريب المهندسين الجدد على المهارات الأساسية المطلوبة في سوق عمل الأمن السيبراني.



حيث أشارت المهندسة سميحة الفلاحات إلى أن المنصات المستخدمة في مختبر الأمن السيبراني ممتازة ويمكنها توفير قاعدة اساسية للطلاب لتحسين مهاراتهم في مجال الأمن السيبراني. كما قالت المهندسة تغريد الطراونة: إن هذه الورشة التدريبية تغطي جميع مفاهيم الأمن السيبراني وتربط المفاهيم بأحدث التقنيات في مجال الأمن السيبراني.

الورشة التدريبية في الطاقة المتجددة في مركز التدريب المهني في مدينة معان

أجرى الدكتور أحمد صلاح من فريق مشروع IREEDER في جامعة الحسين بن طلال ورشة عمل تدريبية في مجال الطاقة المتجددة وذلك في مركز التدريب المهني- معان في 7 كانون الاول 2021 كجزء من النشاطات التدريبية ووسائل نشر الوعي بمشروع IREEDER. حيث تمت دعوة المشاركين لحضور ورش العمل التدريبية القادمة لاكتساب المزيد من المهارات في مجال الطاقة المتجددة.



الورشة التدريبية في الطاقة المتجددة في جامعة الطفيلة التقنية

كما عقد فريق مشروع IREEDER في جامعة الطفيلة التقنية بقيادة الدكتور أحمد الجعافرة والدكتور إباد المعاينة والدكتورة جمانة الشاورة ورشة عمل تدريبية في مجال الطاقة المتجددة

بدأت ورشة العمل بعرض تقديمي حول IREEDER قدمه منسق المشروع الدكتور سعود الذنيبات ومن ثم قام المدربون بتغطية الموضوعات الرئيسية لدورة الطاقة المتجددة للمشاركين حيث يتم شرح الجزء النظري ثم تم إجراء مجموعة من التجارب في مختبر الطاقة المتجددة بشكل وجاهي وباستخدام الوصول عن بعد.

كما أشار المهندس محمد العربي ، من جامعة الطفيلة التقنية ، إلى أن مواد دورة الطاقة المتجددة غنية جدًا والتي تغطي جميع المواضيع التي يجب أن تكون في متناول الطلاب



. كما قال المهندس صهيب المعاسفة ، من جامعة الحسين بن طلال ، إن مختبر الطاقة المتجددة يحتوي على معدات تقنية تمكن الطلاب من محاكاة عمليات أنظمة الطاقة المتجددة.

الورشة التدريبية في الامن السيبراني في جامعة الطفيلة التقنية

أقيمت في جامعة الطفيلة التقنية ورشة عمل تدريبية حول الأمن السيبراني خلال 2-3 آذار 2022. وكان الهدف من هذه الورشة التدريبية تطوير مهارات المهندسين والفنيين في الجامعات الأردنية في مجال الأمن السيبراني حيث ركزت الورشة على المواد التعليمية التي طورها مشروع IREEDER في مجال الأمن السيبراني. في البداية، قام الدكتور أحمد الجعافرة من جامعة الطفيلة التقنية بالترحيب في المشاركين في هذه الورشة ، ثم قدم الدكتور معاذ السفاينة عرضًا تقديميًا حول مشروع IREEDER. وتم تقسيم التدريب إلى جزئين ؛ الأول كان نظريًا حيث تم تغطية الموضوعات الرئيسية للأمن السيبراني. ثم تم تخصيص جلسات عملية للمتدربين لتمكينهم من استخدام النماذج المثبتة في مختبر الأمن السيبراني بجامعة الطفيلة التقنية. كما يشار إلى انه تم تدريب 12 مهندسا و فنيا من مختلف الجامعات الاردنية الشريكة.

موقع مشروع IREEDER الالكتروني

<http://ireeder.ahu.edu.jo/>

للتواصل معنا

ireeder@ahu.edu.jo

