



النشرة الإخبارية لمشروع IREEDER النشرة الإخبارية لشرين الثاني 2022





في هذا العدد من نشرة الإخبارية لمشروع IREEDER ، سيتم استكشاف آ خر التطورات و الأنشطة الخاصة بمشروع IREEDER بشكل رئيسى ، سيتم تغطية وحدات التعلم الإلكتروني التي طورها فريق المشروع بالاضافة الى الأنشطة التي أجريت خلال الفترة االسابقة مع بعض المعلومات الإحصائية حول هذة الانشطة.

## وحدات التعلم الإلكتروني

طور مشروع IREEDER ثلاث وحدات تعليمية الكترونية للمواد التدريسية المطورة في إطارهذا المشروع.حيث تم إنشاء هذة الوحدات بالاعتماد على منصة Google Classroom. وفي ما يلي ، نستكشف وحدات التعليم الإلكتروني الثلاثة التى تم تطويرها.

#### وحدة التعلم الإلكتروني الخاصة بمواضيع الأمن السيبراني

تقدم وحدة التعلم الإلكتروني الخاصة بمواضيع الأمن السيبراني المفاهيم الأساسية للأمن السيبراني وذلك من أجل فهم التقنيات الأساسية التى تعنى لتحسين الأمن السيبراني الخاص بأجهزة الكمبيوتر الشخصية والشبكات الصغيرة بالاضافة الى كيفية تصميم التطبيقات الآمنة وتشفيرها. حيث تحتوي هذة الوحدة التعلمية على 13 فصلاً واختبارًا قصيرًا لكل فصل والتى تشمل الفصول التالية:

- الفصل الأول: إدارة الأمن السيبراني والمخاطر
- الفصل الثاني: الهندسة الأمنية السيبرانية. مقدمة
- الفصل الثالث: هندسة الأمن السيبراني. التشفير وإدارة المفاتيح
- الفصل الرابع: الهندسة الأمنية السيبرانية. خدمات التشفير
- الفصل الخامس: أمن الاتصالات والشبكات. مقدمة
- الفصل السادس: أمن الاتصالات والشبكات. تأمين الشبكة
- الفصل السابع: أمن الاتصالات والشبكات. تأمين قنوات الاتصال
- الفصل الثامن: العمليات الأمنية السيبرانية. التسجيل والمراقبة والتحكم في الوصول
- الفصل التاسع: العمليات الأمنية السيبرانية. كشف التسلل والوقاية منه
- الفصل العاشر: عمليات الأمن السيبرانية الاسترداد والاستجابة للحوادث
  - الفصل الحادي عشر: التقييم والاختبار الأمني
    - الفصل الثاني عشر: أمن تطوير البرمجيات

- الفصل الثالث عشر : تأثير التقنيات الجديدة على الأمن السيبراني

وللوصول إلى وحدة التعلم الإلكتروني التابعة لتقنيات للأمن السيبراني يمكنك استخدام الرابط التالي:

https://classroom.google.com/u/1/c/MzYx OTg2MzA5MjU2



#### وحدة التعلم الإلكتروني الخاصة بمواضيع إنترنت الأشياء

تهدف وحدة التعلم الإلكتروني الخاصة بمواضيع إنترنت الأشياء إلى تقديم المبادئ الأساسية بالاضافة الى البنى الرئيسة الخاصة بتقنية إنترنت الأشياء ، كما تهدف هذة الوحدة الى مناقشة ودراسة وتقييم مكونات التكنولوجيا الرئيسية التى

تعتمد عليها تقنية إنترنت الأشياء. حيث تتمثل الأهداف الأخرى في تعلم كيفية تصميم حلول إنترنت الأشياء وترميزها وبناءها بطريقة عملية ومراجعة تطبيقات تقنية إنترنت الأشياء الرئيسية وتحتوي هذة الوحدة التعلمية على 13 فصلاً واختبارًا قصيرًا لكل فصل والتي تشمل الفصول التالية.

- الفصل الأول: مقدمة في إنترنت الأشياء
- الفصل الثاني: مراجعة البرمجة الأساسية بالاضافة الى IoT IDE
- الفصل الثالث: تطوير برمجيات أنظمة إنترنت الأشياء المضمنة
- الفصل الرابع: هندسة ومكونات إنترنت الأشياء (1 من 2)
- الفصل الخامس: هندسة ومكونات إنترنت الأشياء (2 من 2)
- الفصل السادس: المتحكمات الدقيقة لإنترنت الأشياء ، وأجهزة الاستشعار لاكتساب البيانات
- الفصل السابع: تقنيات الاتصال بإنترنت الأشياء
- الفصل الثامن: بروتوكولات الاتصال بإنترنت الأشياء
- الفصل التاسع: تخزين البيانات والأنظمة السحابية
  - الفصل العاشر: تحليلات البيانات والتطبيقات
- الفصل الحادي عشر: معايير أمن وأمن إنترنت الأشياء
- الفصل الثاني عشر: أخلاقيات شبكات وتطبيقات إنترنت الأشياء
- الفصل الثالث عشر: تقنيات التمكين الرئيسية والتطبيقات في إنترنت الأشياء

وللوصول إلى وحدة التعلم الإلكتروني التابعة لتقنيات إنترنت الأشياء يمكنك استخدام الرابط التالي:https://classroom.google.com/c/NTEzOT Q1MjlwMjAw?cjc=cn2zjsy





### وحدة التعلم الإلكتروني الخاصة بمواضيع الطاقة المتجددة

تهدف وحدة التعلم الإلكتروني الخاصة بمواضيع الطاقة المتجددة إلى تقديم المبادئ الأساسية الخاصة بأنظمة الطاقة المتجددة بالإضافة إلى مناقشة ودراسة وتقييم المكونات التكنولوجية الرئيسية لمصادر الطاقة المتجددة. كما وتهدف الى مراجعة التطبيقات التكنولوجية الرئيسية الخاصة بمواضيع الطاقة المتجددة. حيث تحتوي هذة الوحدة التعلمية على 13 فصلاً واختباراً لكل فصل وتشمل الفصول التالية:

- الفصل الأول: مقدمة عن موارد الطاقة المتجددة (2/1)
- الفصل الثاني: مقدمة عن عامة على مصادر الطاقة المتجددة (2/2)
- الفصل الثالث: فيزياء الاشعاع الشمسي والخلايا الكهروضوئية
  - الفصل الرابع: مكونات النظام الكهروضوئي
  - الفصل الخامس: حسابات النظم الكهروضوئية
  - الفصل السادس: الأنظمة الحرارية الشمسية
    - الفصل السابع: أساسيات طاقة الرياح
- الفصل الثامن: تشغيل والتحكم في توربينات الرياح (2/1)
- الفصل التاسع: تشغيل وضبط توربينات الرياح
  - الفصل العاشر: تخزين الطاقة (2/1)
  - الفصل الحادي عشر: تخزين الطاقة (2/2)
  - الفصل الثلني: أنظمة الطاقة القائمة بذاتها
- الفصل الثالث عشر: دمج الطاقة المتجددة في الشبكة الكهربائية (التحديات والحلول وكود الشبكة)

https://classroom.google.com/c/NTExMzc wOTcyMTEz?cjc=5p5jm23 ورش العمل التدريبية لطلاب

المؤسسات الشريكة

وللوصول إلى وحدة التعلم الإلكتروني التابعة لتقنيات الطاقة المتجددة يمكنك استخدام الرابط

ضمن إطار عمل مشروع IREEDER ، عقدت ثلاث عشرة ورشة عمل لتدريب طلاب المؤسسات الشريكة في الموضوعات الثلاثة التابعة لمشروع IREEDER. حضر ما مجموعه 250 طالباً ورش العمل التدريبية هذه ، من بينهم 50 طالبة .فيما يلي نعرض بعض الإحصائيات والصور الخاصة بورش العمل التدريبية التي تم إجراؤها في المؤسسات الشريكة.



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع الطاقة المتجددة والتي عقدت في جامعة الطفيلة التقنية 2022/5/23



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع الطاقة المتجددة والتى عقدت في جامعة الحسين بن طلال 2022/07/20



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع الطاقة المتجددة والتى عقدت في جامعة فلادلفيا2/8/2/



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع الطاقة المتجددة والتى عقدت في جامعة مؤتة 2022/8/17



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع الطاقة المتجددة والتى عقدت في جامعة الاسراء 2022/9/18



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع أنترنت الاشياء والتى عقدت في جامعة فلادلفيا 2022/8/1



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع أنترنت الاشياء والتى عقدت في جامعة مؤتة 2022/8/16



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع أنترنت الاشياء والتى عقدت في جامعة الحسين بن طلال 2022/9/5



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع أنترنت الاشياء والتى عقدت في جامعة الاسراء 2022/9/19



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع الامن السيبراني والتى عقدت في جامعة الطفيلة التقنية 2022/6/6



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع الامن السيبراني والتى عقدت في جامعة فلادلفيا 2022/8/3



ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع الامن السيبراني والتى عقدت في جامعة مؤتة 2022/8/15

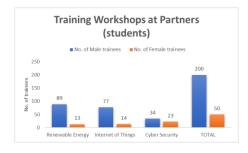


ورشة العمل التدريبية الخاصة بمواضيع الامن السيبراني والتى عقدت في جامعة الاسراء 2022/9/20



# ورش العمل التدريبية خارج شراكة المشروع

كما تمكن مشروع IREEDER من عقد العديد من ورش العمل التدريبية للمجموعات المستهدفة خارج شراكة المشروع ، وذلك بهدف توسيع تأثير المشروع للوصول إلى عدة مجموعات مستهدفة. حيث قد أقيمت ورش العمل التدريبية هذه بالتعاون مع نقابة المهندسين الأردنيين (JEA) في فروعها المختلفة والموزعة على ربوع الأردن. وفيما يلي نستعرض بعض الصور و الإحصائيات الخاصة بهذة الورش التدريبية.



الورشة التدريبية حول الطاقة المتجددة.مركز التدريب المهني - معان (2021/12/7)





الورشة التدريبية حول الأمن السيبراني -نقابة المهندسين الاردنيين- فرع العقبة (2022/9/27)





الورشة التدريبية حول الطاقة المتجددة - نقابة المهندسين الاردنيين- فرع العقبة (2022/9/29)



الورشة التدريبية حول أنترنت الاشياء - نقابة المهندسين الاردنيين- فرع العقبة (2022/9/28)



الورشة التدريبية حول أنترنت الاشياء - نقابة المهندسين الاردنيين- فرع معان (2022/9/8)



الورشة التدريبية حول الأمن السيبراني -نقابة المهندسين الاردنيين- فرع معان (2022/9/15)



الورشة التدريبية حول الطاقة المتجددة - نقابة المهندسين الاردنيين- فرع الطفيلة (2022/9/4)



الورشة التدريبية حول الطاقة المتجددة -نقابة المهندسين الاردنيين- فرع معان (2022/9/5)



الورشة التدريبية حول الطاقة المتجددة - نقابة المهندسين الاردنيين- فرع الكرك (2022/9/17)



الورشة التدريبية حول الطاقة المتجددة - نقابة المهندسين الاردنيين- فرع عمان (2022/10/15)

موقع مشروع IREEDER الالكتروني

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

على الفيسبوك(Facebook)

https://www.facebook.com/pag es/category/Education-Website/Ireeder-Erasmus-Project-10057839488829/

على لينكد إن (LinkedIn)

https://www.linkedin.com/comp any/ireeder

على اليوتيوب(Youtube)

https://www.youtube.com/chan nel/UCcgG7iZIZX9NKnlq4cNhqv

W

للتواصل معنا

ireeder@ahu.edu.jo