



وزارة العمل والتنمية الاجتماعية

Ministry of Labour  
and Social Development



ورشة

# تعزير دور الفتيات في قطاع الطاقة النظيفة

من 14 الى 25 مارس 2021

4 QUALITY  
EDUCATION



5 GENDER  
EQUALITY



7 AFFORDABLE AND  
CLEAN ENERGY



# برعاية الأستاذ الدكتور رياض يوسف حمزة رئيس جامعة البحرين

بتنظيم من مختبرات الطاقة المتجددة بجامعة البحرين  
وبالتعاون مع وزارة العمل و التنمية الاجتماعية

للفئة العمرية: من 12 الى 18 سنة

## أهداف الورشة

- تعريف الطاقة ومصادرها المختلفة، مع التركيز على المصادر المحلية
- التوعية بأهمية المحافظة على المصادر الطبيعية للطاقة
- إختيار وتركيب الألواح الشمسية
- تصميم وتنفيذ مشروع باستخدام الطاقة الشمسية

## محاوr الورشة

- المحور الاول: التعريف باهمية الطاقة في حياتنا اليومية والمصادر المختلفة لها
- المحور الثاني: دور المرأة في مجال الطاقة النظيفة على مستوى العالم (التعرف على اهم (الشخصيات النسائية في الوطن العربي و العالم
- المحور الثالث: الطاقة الشمسية و تقنياتها وطرق تحديد الاحتياجات الخاصة بتركيب الالواح الشمسية
- المحور الرابع: تركيب و صيانة الالواح الشمسية
- المحور الخامس: كيفية اعداد مقترح مشروع باستخدام الطاقة الشمسية
- المحور السادس: تنفيذ مشاريع مرتبطة بالطاقة الشمسية وتقييم مخرجات هذه المشاريع



## المتحدثون

**د. حنان البوفلاسة, مختبرات الطاقة المتجددة, رئيس قسم الفيزياء**  
رئيسة قسم الفيزياء, حاصلة على الماجستير والدكتوراة في تخصص الطاقة المتجددة من مركز تكنولوجيا الطاقة المتجددة في جامعة لافبرا بالمملكة المتحدة. ممثل البحرين في المنظمة الدولية للكهروتقنية في لجنتي الطاقة الشمسية وطاقة الرياح. هي عضو اللجنة الوطنية لمواصفات الطاقة المتجددة وأجهزة التخزين, وممثل البحرين في اللجنة الخليجية. نشرت عدد من الأوراق العلمية في مجال الطاقة المتجددة والفيزياء البيئية, ونظمت العديد من الورش والمحاضرات المحلية في هذا المجال



### د. كريم بن مسعي, قسم الفيزياء

حاصل على دكتوراه في العلوم الهندسية وماجستير في الإلكترونيات والبصريات في عام 2010 , من جامعة فرانش كوتته , بيزانسون, فرنسا. خلال الدكتوراه عمل على تطوير مصادر تردد فائقة الثبات في مجال الموجات الصغيرة. Ka و K و Ku و X شغل منصب مدته ثلاث سنوات, لما بعد الدكتوراة ضمن المجموعة البحثية "معايير التردد والمقاييس" في قسم الفيزياء بجامعة أستراليا الغربية. كما عمل لمدة عامين في مركز تطوير التقنيات المتطورة في الجزائر العاصمة , حيث قام بأنشطة بحثية في مجال البصريات والضوئيات. في عام 2015 , انضم إلى المدرسة العليا للتكنولوجيات الصناعية في عنابة , الجزائر , حيث قام بتدريس الهندسة الكهربائية والإلكترونية والطاقات المتجددة



### أ. وردة طلال العقاب, مختبرات الطاقة المتجددة

وردة العقاب حاصلة على شهادة الماجستير في الفيزياء التطبيقية من جامعة البحرين شغلت منصب اخصائي تعليمي في المركز العلمي البحرين سابقًا وتعمل حاليًا كباحثة وفنية في قسم الفيزياء في جامعة البحرين وهي عضو في الفريق المؤسس لمختبرات الطاقة المتجددة في الجامعة

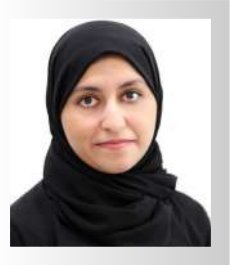


تدرت في مركز الطاقة المتجددة في جامعة لافبرا ضمن اتفاقية "تايزو" بين جامعة البحرين وجامعة لافبرا والتي تضمنت مصادر الطاقة المتجددة كالطاقة الشمسية والطاقة الحيوية. بالإضافة إلى ذلك, قامت بتنظيم عدة فعاليات علمية وشاركت في ورش ومؤتمرات مختلفة في نفس المجال

**أ. احمد سيف, مختبرات الطاقة المتجددة, نظام جزئي في مشروع تايزو**  
بكالوريوس في الهندسة الالكترونية من جامعة البحرين  
عمل في شركة تايسن كروب المؤيد للمصاعد في قسم اختبار وتشغيل المصاعد, من ثم  
في قسم المبيعات وتحديث المصاعد كمهندس للدعم الفني. عمل بعد ذلك لحسابه  
الخاص في مجال تطوير المواقع الالكترونية قبل أن ينضم إلى فريق مختبرات الطاقة  
المتجددة (مشروع تايزو) في قسم الفيزياء, جامعة البحرين. شارك خلال عمله مع فريق تايزو  
في تجهيز مختبرات الطاقة المتجددة بشكل عام وفي مختبر اختبار الألواح الشمسية بشكل  
خاص والذي تم تجهيزه بأيدي بحرينية بإشراف من جامعة لافبرا, المملكة المتحدة



**أ. عالية مصطفى, مختبرات الطاقة المتجدد**  
حاصلة على شهادة الماجستير في الفيزياء التطبيقية من جامعة البحرين. تعمل حالياً كفنية  
مختبر بقسم الفيزياء وباحثة في مجال تكنولوجيا النانو والطاقة المتجددة ونشرت عدد من  
الأوراق العلمية و عملت مع الفريق المؤسس لمختبرات الطاقة المتجددة حيث انها تدرت  
في مركز الطاقة المتجددة في جامعة لافبرا ضمن اتفاقية "تايزو" بين جامعة البحرين  
وجامعة لافبرا. و قامت بتنظيم والمشاركة في عدة فعاليات علمية وورش عمل ومؤتمرات  
مختلفة في هذا المجال



**أ. فاطمة حمد قبيل, مختبرات الطاقة المتجددة**  
فاطمة قبيل حاصلة على شهادة الدبلوم العالي في الأرصاد الجوية من جامعة البحرين.  
عملت كمعلمة فيزياء في مدرسة الرفاع الغربي الثانوية للبنات وتعمل حالياً كباحثة وفنية  
في قسم الفيزياء في جامعة البحرين، وهي عضو في فريق مختبرات الطاقة المتجددة في  
الجامعة. قامت بتنظيم عدة فعاليات علمية كما شاركت في عدد من الورش و المؤتمرات  
في نفس المجال



## البرنامج

اليوم	التاريخ	الوقت	البرنامج
الأحد	2021/3/14	19:00-17:00	د. حنان البوفلاسة مختبرات الطاقة المتجددة، رئيس قسم الفيزياء التعريف بأهمية الطاقة في حياتنا اليومية والمصادر المختلفة لها.
الثلاثاء	2021/3/16	19:00-17:00	د. كريم بن مسعي قسم الفيزياء حصاد الطاقة الشمسية
الخميس	2021/3/18	19:00-17:00	أ. أحمد سيف مختبرات الطاقة المتجددة تركيب و صيانة الالواح الشمسية
الأحد	2021/3/21	19:00-17:00	د. حنان البوفلاسة مختبرات الطاقة المتجددة، رئيس قسم الفيزياء دور المرأة في مجال الطاقة النظيفة على مستوى العالم
الثلاثاء	2021/3/23	19:00-17:00	أ. وردة العقاب، أ. عالية مصطفى، أ. فاطمة قبيل مختبرات الطاقة المتجددة كيفية اعداد مقترح مشروع باستخدام الطاقة الشمسية
الخميس	2021/3/25	19:00-17:00	أ. وردة العقاب، أ. عالية مصطفى، أ. فاطمة قبيل مختبرات الطاقة المتجددة تنفيذ مشاريع مرتبطة بالطاقة الشمسية وتقييم مخرجات هذه المشاريع



Phone number

+973 1743 7455

Email

[physics@uob.edu.bh](mailto:physics@uob.edu.bh)

Address

University of Bahrain

P.O. Box 32038

Sakheer – Kingdom of Bahrain