الخليج

أخبار الدار, التربية والتعليم

25 أبريل 2021 20:59 مساء

جامعة الشارقة تناقش التطورات والابتكارات في تقنيات المفاعلات النووية المبردة

«الشارقة: «الخليج

استضاف قسم الهندسة الميكانيكية والنووية بكلية الهندسة في جامعة الشارقة بالتنسيق مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية، دورة تدريبية حول التطورات والابتكارات في تقنيات المفاعلات النووية المبردة، والتي استمرت على مدار 4 أيام افتراضياً، بمشاركة 31 مشاركاً من 8 دول مختلفة، بهدف الجمع بين المهنيين في هذا المجال لإطلاعهم على أحدث الابتكارات وتطورات تقنيات المفاعلات النووية وإتاحة الفرصة للمشاركين في التدريب والمناقشات حاول المفاعلات النووية الحديثة وطرق محاكاة هذه المفاعلات.

بدأت الدورة التدريبية في اليوم الأول من مقر الوكالة الدولية للطاقة الذرية في النمسا، ثم اليوم الثاني من جامعة الشارقة في الإمارات العربية المتحدة، ثم من المعهد الباكستاني للهندسة والعلوم التطبيقية في باكستان وأخيراً اليوم الرابع من جامعة نورث كارولاينا بالولايات المتحدة الأمريكية، حيث شارك في الدورة 7 مشاركين من الإمارات، و2 من إندونيسيا، و7 من تايلاند، و6 من الفلبين، و2 من السعودية، و4 من باكستان، وسريلانكي واحد، و2 من أمريكا، فيما قاد الفريق التدريبي من قسم الهندسة الميكانيكية والنووية بجامعة الشارقة الدكتور وليد متولي، بمشاركة كل من الدكتور فيكتور جيليت والدكتور محمد زبير والدكتور دوني هارتانتو والدكتور بسام خويلة والمهندسة سمر أحمد والمهندس أحمد عبابنة.

تناولت الدورة التدريبية على مدار أيامها الأربعة، تدريب المشاركين على وحدات المحاكاة عالية الدقة والتي تحاكي غرف التحكم الحقيقية في المفاعلات النووية، والموجودة في جامعة الشارقة بشكل متفرد على مستوى المنطقة، كما تلقى المشاركون تدريباً شاملاً على فيزياء وتكنولوجيا مفاعلات المياه المبردة وطرق تعزيز ودعم ثقافة الأمان النووي داخل المفاعلات النووية، وأيضاً تطرقت الدورة التدريبية إلى كيفية عمل المفاعلات النووية وطرق الأمان المتبعة من خلال عمليات محاكاة للواقع الفعلي، كذلك قدمت الدورة للمشاركين تمارين عملية لمختلف ظروف تشغيل وسلامة

المفاعل في الحالات العادية، بجانب التدريب على ظروف التشغيل وسلامة المفاعلات في حالات الحوادث النووية، وأيضاً التعرف إلى طرق استجابة المفاعل في حالة فقدان أو توقف طرق التبريد، بالإضافة إلى تنفيذ تدريبات ومشاريع جماعية من خلال تقسيم المشاركين في هذه التدريبات إلى أربعة فرق افتراضية من أعضاء من دول مختلفة لضمان فهم المحتوى النظري للدورة التدريبية.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2026 ©