

تقرير علمي ورشة عمل حول "إدارة المخاطر السيبرانية للبرامج النووية" افتراضيا وطبيعياً في تونس - الجمهورية التونسية: 01 - 05 أكتوبر 2023

نظمت وزارة الطاقة الأمريكية: إدارة الأمن النووي مع الهيئة العربية للطاقة الذرية / الشبكة العربية للمراقبين النوويين والوكالة الدولية للطاقة الذرية، ورشة عمل في مجال "إدارة المخاطر السيبرانية للبرامج النووية" وذلك في مدينة تونس - الجمهورية التونسية خلال الفترة: 01 - 05 أكتوبر 2023.

هدفت هذه الورشة إلى إشراك الكوادر العاملة في البرامج النووية وخبراء الأمن السيبراني في تبادل تقني للأفكار والتحديات والحلول المتعلقة بالمخاطر السيبرانية. تم تصميم جميع الأنشطة في هذه الورشة لخلق تجربة مشتركة حيث عمل المشاركون معاً لاكتشاف كيف تؤثر المخاطر السيبرانية على الأمن النووي.

وتقع هذه الورشة في إطار التعاون بين الهيئة العربية للطاقة الذرية ووزارة الطاقة الأمريكية والوكالة الدولية للطاقة الذرية. شارك في هذه الورشة ثلاثون متدرباً عربياً منهم 16 متدرب حضورياً وأربعة عشر مشاركاً بشكل افتراضي. أشرف على تنفيذ هذه الورشة السيد ضو مصباح الخبير المكلف بالشؤون العلمية.

تعد أنظمة الأمن والعمليات والحماية للمنشآت النووية شبكة متكاملة ومعقدة تتكون من عدد لا يحصى من التقنيات التي تستخدمها. أصبحت التقنيات والمكونات والبروتوكولات الرقمية بشكل متزايد العمود الفقري لهذه الأنظمة النووية. وفي حين أن هذه التقنيات عززت أداء النظام وحسنت كفاءته، إلا أنها غيرت أيضاً ملامح المخاطر. والغرض من ورشة العمل هذه هو تسليط الضوء على تلك المخاطر المتغيرة.

ناقشت الورشة التغيرات في المخاطر بسبب شبكة المعلومات وطرق إدارة المخاطر. تتراوح موضوعات ورشة العمل من مقدمة إلى التبعيات الرقمية المشتركة في الأمن النووي الحديث، وأنظمة التشغيل والسلامة، والتحديات التي تنشأ من تلك التبعيات، وطرق معالجة المخاطر المحتملة.

تم تصميم ورشة العمل لتكون بمثابة منتدى يناقش فيه الخبراء متعددو الوظائف الأنظمة الأساسية للعمليات النووية ونقاط الضعف الناتجة عن هذه التبعيات الرقمية.

تتكون ورشة العمل من عروض تقديمية وعروض توضيحية وتمارين مشتركة قدمت من قبل خبراء ومسهلين متخصصين من وزارة الطاقة الأمريكية. وتم تصميم جميع الأنشطة لتعزيز المناقشة لزيادة الفهم وتحديد الموارد للمساعدة في اكتشاف المزيد من المعلومات.

لقد لبت هذه الورشة حاجة الجهات المشغلة والرقابية للمشاركين فيها وكان مستوى التفاعل مع الموضوع والنقاشات وحلقات النقاش في المستوى المطلوب.

المدير العام