



هيئة الطاقة الذرية الأردنية  
عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



الهيئة العربية للطاقة الذرية  
جامعة الدول العربية

## ورشة عمل في مجال

"إعداد وتنفيذ دراسات إدماج المفاعلات النووية بالشبكات الكهربائية الوطنية"

عمان - المملكة الأردنية الهاشمية: 07 - 2025/12/11

تنظمها الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية

### ❖ مقدمة:

أدرك العالم العربي أهمية الدور المحوري الذي تؤديه محطات الطاقة النووية كمصدر حمل أساسي في تحقيق أمن التزود بالطاقة الكهربائية. وقد أدرجت الطاقة النووية ضمن استراتيجيات الطاقة الوطنية في بعض الدول العربية مع وجود تجارب ناجحة عربياً؛ حيث أكملت الإمارات العربية المتحدة تشغيل وربط محطة بركة للطاقة النووية بالشبكة الكهربائية الوطنية تتبعها جمهورية مصر العربية التي تبني حالياً محطة الضبعة للطاقة النووية وسيتم تشغيلها وربطها بالشبكة الكهربائية الوطنية قبل نهاية العقد الحالي. كما تتطلع دول عربية أخرى كالمملكة الأردنية الهاشمية والمملكة العربية السعودية إلى إنشاء محطات طاقة نووية، حيث تجري هذه الدول دراسات جدوى مع موردين عالميين لتكنولوجيات محطات نووية متعددة سواء تلك التقليدية ذات السعات الكهربائية الكبيرة (أكثر من 1000 ميغاواط) أو المفاعلات المعيارية الصغيرة والمتوسطة (سعات كهربائية أقل من 600 ميغاواط) بهدف تنفيذ مشاريع محطات طاقة نووية خلال العقد القادم.

تعتبر قضية الشبكة الكهربائية من أهم قضايا البنية التحتية التي تؤثر في إنجاح مشاريع محطات الطاقة النووية وذلك حسب منهجية الوكالة الدولية للطاقة الذرية التي تتضمن قضايا رئيسية لتقييم البنية التحتية لهذه المشاريع بكافة مراحل تنفيذها. وتتطرق هذه القضية إلى عدة مواضيع رئيسية تشمل إجراء دراسات الشبكات الكهربائية باستخدام أدوات تخطيط الطاقة، وخطط التوسعة الكهربائية، إضافة إلى تحقيق التشريعات الرقابية والتعاقدية النازمة ومتطلبات الشبكات الكهربائية. كما أنه يجب الأخذ بالاعتبار نوع محطات التوليد النووية المستخدمة سواء تلك التقليدية أو المعيارية الصغيرة والمتوسطة التي تتميز بتناسبها مع الحدود العليا للسعات المدخلة في الشبكات الكهربائية وتوافقها مع متطلبات البنية التحتية المتوفرة حالياً للعديد من الدول العربية وبالتالي تحقيقها لمتطلبات أقل للشبكات الكهربائي مما يعزز فرص نجاح انتشار هذا النوع من محطات التوليد في العديد من الدول العربية.

### ❖ الأهداف:

تهدف هذه الورشة إلى استعراض أهم مشاريع محطات الطاقة النووية المنفذة أو المخطط لها في المنطقة العربية ودراسات الشبكات الكهربائية المعدة لهذه الغاية إضافة إلى تأثير محطات الطاقة النووية على خطط التوسع الكهربائي والميزات التي تتضمنها المفاعلات المعيارية الصغيرة تحديداً. كما تهدف هذه الورشة إلى تعريف المشاركين بأدوات تخطيط الطاقة المستخدمة في دراسات إدماج محطات الطاقة النووية ضمن الشبكات الكهربائية. كما تهدف الورشة إلى تبادل خبرات ووجهات نظر المشاركين حول أثر محطات الطاقة النووية في تحقيق التكامل في الشبكة الكهربائي العربي والغطاء التشريعي والحكومي المطلوب.

## ❖ محاور الورشة:

يتناول البرنامج العلمي للورشة كافة الجوانب النظرية والعملية المتعلقة بالمواضيع التالية:

- مشاريع محطات الطاقة النووية المنفذة حالياً في المنطقة العربية،
- مشاريع محطات الطاقة النووية المخطط لها في المنطقة العربية وميزات المفاعلات المعيارية الصغيرة والمتوسطة،
- دور أدوات تخطيط الطاقة لإدماج الطاقة النووية ضمن استراتيجيات الطاقة الوطنية،
- الإجراءات والمتطلبات التشريعية والرقابية والتعاقدية لتمكين الشبكات الكهربائية النووية،
- نظرة مستقبلية حول الشبكات الكهربائية النووية العربية.

## ❖ مكان انعقاد الدورة:

تُنظم الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية، ورشة عمل في مجال "إعداد وتنفيذ دراسات إدماج المفاعلات النووية بالشبكات الكهربائية الوطنية"، وذلك في عمان - المملكة الأردنية الهاشمية خلال الفترة: 07 - 2025/12/11. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية عن توفير الإقامة والأمور الإدارية الأخرى في الوقت المناسب.

## ❖ المشاركون ومؤهلاتهم:

سوف يدعى للمشاركة في هذه الورشة العاملون والمختصون في الهيئات والمراكز البحثية، والجامعات، والوزارات والمؤسسات الحكومية، والنقابات المهنية، والقطاع الخاص بمجالات دراسات الشبكة الكهربائية وإدارتها وأدوات تخطيط الطاقة. يشترط للاشتراك في الورشة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل والعمل في المجالات الهندسية المختلفة المتعلقة بمجال الورشة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها.

## ❖ الترتيبات الإدارية والمالية:

سوف تتحمل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات الإقامة في الفندق وبطاقة السفر بالدرجة الاقتصادية وبالحد الأدنى للمرشحين المقبولين من الدول الأعضاء في الهيئة. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية الخاصة بالإقامة والإعاشة وبطاقة السفر وبقية الترتيبات الأخرى في الوقت المناسب. ويتعين على الجهة الموفدة للمشاركة من الدول غير الأعضاء في الهيئة العربية للطاقة الذرية التكفل بكل المصاريف المترتبة عن المشاركة في هذه الدورة، بالإضافة إلى معلوم الاشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

**آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه: 2025/11/03.**

ترسل طلبات الاشتراك باستعمال نموذج التسجيل المرفق مصحوبة بنسخة مختصرة من السيرة الذاتية (مع صورة لجواز السفر) بواسطة عضو المجلس التنفيذي للهيئة العربية للطاقة الذرية للدول الأعضاء ومباشرة من الجهة الموفدة للدول غير الأعضاء في الهيئة إلى الهيئة العربية للطاقة الذرية على العنوان الآتي:

الهيئة العربية للطاقة الذرية، 7 نهج المؤازرة، حي الخضراء، 1003 تونس - الجمهورية التونسية

ص.ب. 402 - فاكس: 71 808 450 (+216) - هاتف: 71 808 400 (+216)

البريد الإلكتروني: [aaea@aaea.org.tn](mailto:aaea@aaea.org.tn) - [aaea\\_org@yahoo.com](mailto:aaea_org@yahoo.com)

وكذلك نسخة إلى أ. د. فراس محمد راضي: [firasradhi@yahoo.com](mailto:firasradhi@yahoo.com)