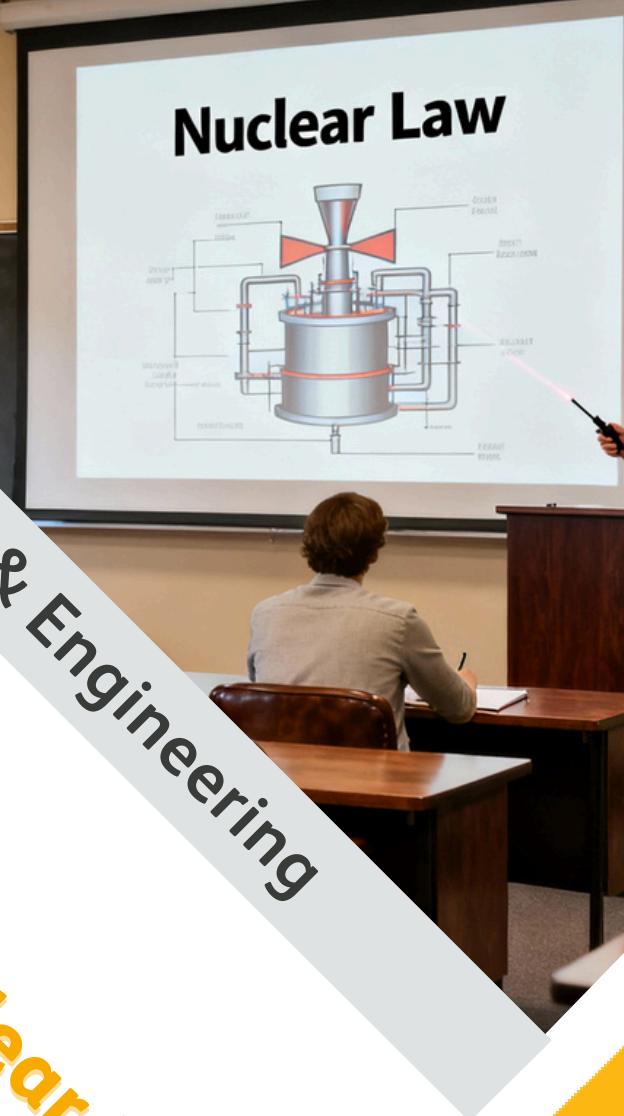


The image shows a presentation slide with a large title 'Renewable Energy & Engineering' in a diagonal grey banner across the top. Below the banner, there is a diagram of a nuclear power plant's cooling system. The diagram includes labels for 'Deionized water tank', 'Deionized water pump', 'Deionized water header', 'Deionized water cooler coil', 'Deionized water header', 'Deionized water pump', 'Deionized water tank', and 'Inlet flow meter'. To the right of the diagram, a person is seated at a desk. In the background, a chalkboard has the words 'Regulatory frameworks' and 'International' written on it.

Nuclear Law



Code: 258001



FUTURE CENTRE
مركز المستقبل

futurecentre.net



Course Introduction

Nuclear technology presents a unique paradox: it holds the potential to address global energy demands and advance medicine and industry, while simultaneously posing unprecedented risks to human health, security, and the environment. This duality has given rise to a complex and highly specialized body of law designed to ensure safety, security, and safeguards. Nuclear law encompasses international treaties, national legislation, and regulatory frameworks that govern every aspect of nuclear energy—from uranium mining and reactor operation to radioactive waste disposal and non-proliferation.

This course provides a systematic exploration of the principles, instruments, and institutions that constitute the global nuclear legal order. Participants will examine the international legal mechanisms aimed at preventing the spread of nuclear weapons, the robust safety standards protecting people and the planet, and the liability regimes that address nuclear damage. Through case studies, legal analysis, and expert guidance, this course is essential for anyone seeking to navigate the challenging and critical field of nuclear law.

Training Method

- Pre-assessment
- Live group instruction
- Use of real-world examples, case studies and exercises
- Interactive participation and discussion
- Power point presentation, LCD and flip chart
- Group activities and tests
- Each participant receives a binder containing a copy of the presentation
- slides and handouts
- Post-assessment

Course Objectives

Upon successful completion of this course, participants will be able to:

- **Identify** the core principles of nuclear law (safety, security, safeguards, liability) and their interrelationships.
- **Analyze** the key international treaties and conventions governing nuclear non-proliferation, safety, security, and civil liability for nuclear damage.
- **Explain** the role and functions of the International Atomic Energy Agency (IAEA) and other relevant international bodies.
- **Understand** the process of national implementation: how countries translate international obligations into domestic legal and regulatory frameworks.
- **Assess** contemporary legal challenges in the nuclear field, including new reactor technologies, decommissioning, and radioactive waste management.
- **Navigate** the complex issues of nuclear security, safeguards, and export controls.

Who Should Attend?

This course is designed for professionals whose work intersects with the legal, regulatory, or policy aspects of nuclear energy and technology:

- **Lawyers and Legal Advisors** in energy firms, regulatory bodies, or government
- **Regulators and Policy Makers** from national nuclear regulatory authorities
- **Nuclear Industry Executives and Project Managers**
- **Diplomats and Government Officials** involved in international energy or security policy
- **Academic Researchers and Students** in international law, energy law, or environmental law
- **Environmental and Energy Consultants**
- **Engineers and Scientists** transitioning into regulatory or policy roles

Course Outline

Day 1: Foundations of the International Nuclear Legal Order

Morning Session: The Genesis and Principles of Nuclear Law

- The Unique Nature of Nuclear Risk and the Rationale for a Specialized Legal Regime.
- The Four Pillars of Nuclear Law: Safety, Security, Safeguards, and Liability.
- The Role of the International Atomic Energy Agency (IAEA): Statute, Standards, and Review Missions.

Afternoon Session: The Non-Proliferation Regime

- The Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons (NPT): Pillars, Rights, and Obligations.
- Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (CTBT) and Nuclear-Weapon-Free Zones.
- Case Study: Analyzing legal challenges in nuclear verification and compliance.

Day 2: International Legal Frameworks for Safety and Security

Morning Session: Nuclear Safety Law

- The Convention on Nuclear Safety (CNS): National obligations and peer review.
- The Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management.
- The role of IAEA Safety Standards (GSR Part 1, etc.).

Afternoon Session: Nuclear Security Law

- The Convention on the Physical Protection of Nuclear Material (CPPNM) and its 2005 Amendment.
- The International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism.
- UN Security Council Resolution 1540 and its implementation.
- Exercise: Draft key provisions of a national nuclear security regulation.

Day 3: Liability, Compensation, and Environmental Protection

Morning Session: Civil Liability for Nuclear Damage

- The Core Principles of Nuclear Liability: Channeling, strict liability, limitation of liability, compulsory insurance.
- The International Liability Regimes: Vienna Convention, Paris Convention, and the CSC (Supplementary Convention).
- Comparing and contrasting different national liability approaches.

Afternoon Session: Environmental and Radiological Protection

- The Intersection of Nuclear Law and Environmental Law.
- Legal Frameworks for Emergency Preparedness and Response.
- Case Study: Analyze the legal and compensation response to a major nuclear incident (e.g., Fukushima).

Course Outline

Day 4: National Implementation and Regulation

Morning Session: Building a National Legal Framework

- Key Components of a National Nuclear Law: Establishing a regulatory body, licensing, inspection, and enforcement.
- The Legislative Process: Translating international obligations into national law.
- Regulatory Independence and Good Practices.

Afternoon Session: The Fuel Cycle and Beyond

- Legal Aspects of the Front-End: Mining, milling, and enrichment.
- Legal Aspects of the Back-End: Decommissioning, spent fuel, and radioactive waste management.
- **Workshop:** Develop the outline of a license application for a nuclear facility.

Day 5: Contemporary Challenges and the Future of Nuclear Law

Morning Session: New Technologies and Global Challenges

- Legal and Regulatory Challenges for Small Modular Reactors (SMRs) and Advanced Reactors.
- Nuclear Trade and Export Controls: The Nuclear Suppliers Group (NSG) and its guidelines.
- The Legal Status of Nuclear in the Climate Change Agenda.

Afternoon Session: Capstone and Synthesis

- **Final Simulation:** Participants role-play a multilateral negotiation, such as amending a convention or resolving a compliance dispute.
- **Course Recap:** The evolving landscape of nuclear law.
- **Final Q&A and Certification.**



المقدمة

تمثل التكنولوجيا النووية مفارقة فريدة: فهي قادرة على تلبية الطلب العالمي على الطاقة وتطوير الطب والصناعة، بينما تُشكل في الوقت نفسه مخاطر غير مسبوقة على صحة الإنسان والأمن والبيئة. وقد أدى هذا التناقض إلى نشوء مجموعة قانونية معقدة وشديدة التخصص، مُصممة لضمان السلامة والأمن والضمادات. ويشمل القانون النووي المعاهدات الدولية والتشريعات الوطنية والأطر التنظيمية التي تنظم جميع جوانب الطاقة النووية، بدءاً من استخراج اليورانيوم وتشغيل المفاعلات، وصولاً إلى التخلص من النفايات المشعة ومنع الانتشار.

تُقدم هذه الدورة استكشافاً منهاجياً للمبادئ والأدوات والمؤسسات التي تُشكّل النظام القانوني النووي العالمي. سيتناول المشاركون الآليات القانونية الدولية الرامية إلى منع انتشار الأسلحة النووية، ومعايير السلامة الصارمة التي تحمي الناس وكوكب الأرض، وأنظمة المسؤولية التي تعالج الأضرار النووية. من خلال دراسات الحالة والتحليل القانوني وتوجيه الخبراء، تُعدّ هذه الدورة أساسيةً لكل من يسعى إلى خوض غمار مجال القانون النووي المتعقد والحساس.

طريقة التدريب

- التقىيم المسبق
- تدريب جماعي مباشر
- استخدام أمثلة واقعية ودراسات حالة وتمارين
- مشاركة ونقاش تفاعلي
- عرض تقديمي باستخدام باور بوينت، وشاشة LCD، ولوح ورقي
- أنشطة واختبارات جماعية
- يحصل كل مشارك على ملف يحتوي على نسخة من العرض التقديمي
- شرائح ومطبوعات
- التقىيم اللاحق

أهداف الدورة

- عند إكمال هذه الدورة بنجاح، سيكون المشاركون قادرين على:
- تحديد المبادئ الأساسية للقانون النووي (السلامة والأمن والضمادات والمسؤولية) والعلاقات المتبادلة فيما بينها.
 - تحليل المعاهدات والاتفاقيات الدولية الرئيسية التي تحكم منع الانتشار النووي والسلامة والأمن والمسؤولية المدنية عن الأضرار النووية.
 - اشرح دور ووظائف الوكالة الدولية للطاقة الذرية والهيئات الدولية الأخرى ذات الصلة.
 - فهم عملية التنفيذ الوطني: كيف تقوم البلدان بترجمة الالتزامات الدولية إلى إطار قانونية وتنظيمية محلية.
 - تقييم التحديات القانونية المعاصرة في المجال النووي، بما في ذلك تكنولوجيات المفاعلات الجديدة، وإيقاف التشغيل، وإدارة النفايات المشعة.
 - التعامل مع القضايا المتعلقة بالأمن النووي والضمادات وضوابط التصدير

من ينبغي أن يهتم؟

تم تصميم هذه الدورة للمحترفين الذين يتلقون عملهم مع الجوانب القانونية أو التنظيمية أو السياسية للطاقة والتكنولوجيا النووية:

- **المحامون والمستشارون القانونيون** في شركات الطاقة أو الهيئات التنظيمية أو الحكومية
- **المنظمون وصناع السياسات** من السلطات التنظيمية النووية الوطنية
- **المديرون التنفيذيون ومديرو المشاريع في الصناعة النووية**
- **الدبلوماسيون والمسؤولون الحكوميون** المشاركون في سياسة الطاقة أو الأمن الدولية
- **الباحثون الأكاديميون والطلاب في القانون الدولي أو قانون الطاقة أو القانون البيئي**
- **مستشارو البيئة والطاقة**
- **المهندسون والعلماء** ينتقلون إلى الأدوار التنظيمية أو السياسية

محتويات الكورس

اليوم الأول أسس النظام القانوني النووي الدولي

الجلسة الصباحية: نشأة ومبادئ القانون النووي

- الطبيعة الفريدة للمخاطر النووية والأساس المنطقي لنظام قانوني متخصص.
- الركائز الأربع للقانون النووي: السلامة والأمن والضمانات والمسؤولية.
- دور الوكالة الدولية للطاقة الذرية: النظام الأساسي والمعايير وبعثات المراجعة.

جذرة بعد الظهر: نظام منع الانتشار

- معاهد عدم انتشار الأسلحة النووية: الركائز والحقوق والالتزامات.
- معاهد الحظر الشامل للتجارب النووية والمناطق الخالية من الأسلحة النووية.
- دراسة حالة: تحليل التحديات القانونية في التحقق والامتثال النووي.

اليوم الثاني الأطر القانونية الدولية للسلامة والأمن

الجلسة الصباحية: قانون السلامة النووية

- اتفاقية السلامة النووية: الالتزامات الوطنية والمراجعة بين الأقران.
- الاتفاقية المشتركة بشأن سلامة إدارة الوقود المستهلك وسلامة إدارة النفايات المشعة.

جذرة بعد الظهر: قانون الأمن النووي

- اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية وتعديلاتها لعام 2005.
- الاتفاقية الدولية لقمع أعمال الإرهاب النووي.
- قرار مجلس الأمن الدولي رقم 1540 وتنفيذه.
- تمرين: صياغة الأحكام الرئيسية للائحة الأمان النووي الوطني

اليوم الثالث المسئولية والتعويض وحماية البيئة

الجلسة الصباحية: المسئولية المدنية عن الأضرار النووية

- المبادئ الأساسية للمسئولية النووية: التوجيه، المسئولية الصارمة، الحد من المسئولية، التأمين الإلزامي.
- أنظمة المسئولية الدولية: اتفاقية فيينا، واتفاقية باريس، واتفاقية CSC (الاتفاقية التكميلية).
- مقارنة وتباين المناهج المختلفة للمسئولية الوطنية.

جذرة بعد الظهر: الحماية البيئية والإشعاعية

- تقاطع القانون النووي والقانون البيئي.
- الأطر القانونية للاستعداد والاستجابة لحالات الطوارئ.
- دراسة الحالة: تحليل الاستجابة القانونية والتعويضية لحادث نووي كبير (على سبيل المثال، فوكوشيما).

محتويات الكورس

اليوم الرابع التنفيذ والتنظيم على المستوى الوطني

الجلسة الصباحية: بناء إطار قانوني وطني

- المكونات الرئيسية للقانون النووي الوطني: إنشاء هيئة تنظيمية، والترخيص، والتفتيش، والتنفيذ.
- العملية التشريعية: ترجمة الالتزامات الدولية إلى قانون وطني.
- الاستقلال التنظيمي والممارسات الجيدة.

جولة بعد الظهر: دورة الوقود وما بعدها

- الجوانب القانونية لواجهة الأمانة: التعدين والطحن والإثراء.
- الجوانب القانونية للجزء الخلفي: إزالة الخدمة، والوقود المستهلك، وإدارة النفايات المشعة.
- ورشة عمل: إعداد مخطط طلب ترخيص منشأة نووية.

اليوم الخامس التحديات المعاصرة ومستقبل القانون النووي

الجلسة الصباحية: التقنيات الجديدة والتحديات العالمية

- التحديات القانونية والتنظيمية للمفاعلات النووية الصغيرة المعايرة والمفاعلات المتقدمة.
- ضوابط التجارة والتصدير النووي: مجموعة موردي المواد النووية والمبادئ التوجيهية الخاصة بها.
- الوضع القانوني للطاقة النووية في جدول أعمال تغير المناخ.

جولة بعد الظهر: المشروع الخاتمي والتوليف

- المحاكاة النهاائية: يقوم المشاركون بلعب دور في مفاوضات متعددة الأطراف، مثل تعديل اتفاقية أو حل نزاع بشأن الامتثال.
- ملخص الدورة: المشهد المتتطور للقانون النووي.
- الأسئلة والأجوبة النهاية والشهادة.

Terms & Conditions

Complete & Mail to future centre or email

Info@futurecentre.com



Cancellation and Refund Policy

Delegates have 14 days from the date of booking to cancel and receive a full refund or transfer to another date free of charge. If less than 14 days' notice is given, then we will be unable to refund or cancel the booking unless on medical grounds. For more details about the Cancellation and Refund policy, please visit

<https://futurecentre.net/>

Registration & Payment

Please complete the registration form on the course page & return it to us indicating your preferred mode of payment. For further information, please get in touch with us

Course Materials

The course material, prepared by the future centre, will be digital and delivered to candidates by email

Certificates

Accredited Certificate of Completion will be issued to those who attend & successfully complete the programme.

Travel and Transport

We are committed to picking up and dropping off the participants from the airport to the hotel and back.

Registration & Payment

Complete & Mail to future centre or email

Info@futurecentre.com



Registration Form

- **Full Name (Mr / Ms / Dr / Eng)**
- **Position**
- **Telephone / Mobile**
- **Personal E-Mail**
- **Official E-Mail**
- **Company Name**
- **Address**
- **City / Country**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Payment Options

- Please invoice me
- Please invoice my company

Course Calander:

	05/01/2026 - 09/01/2026	Click Now
	13/04/2026 - 17/04/2026	Click Now
	20/07/2026 - 24/07/2026	Click Now
	26/10/2026 - 30/10/2026	Click Now

VENUES

 LONDON

 BARCELONA

 KUALA LUMPER

 AMSTERDAM

 DAMASCUS

 ISTANBUL

 SINGAPORE

 PARIS

 DUBAI

OUR PARTNERS



المعرفة



LinkedIn
Learning

Google



Microsoft



Ulster University

University of Roehampton London

 CIPS
Chartered Institute of Procurement & Supply

CIM The Chartered Institute of Marketing

 CFA Institute

 AXELOS
GLOBAL BEST PRACTICE

 ACCA
Association of Chartered Certified Accountants



 University of East London



 Middlesex University

 IFMA™

 SOLENT
UNIVERSITY

 Project Management Institute.

 NHS

 othm®
qualifications

 LONDON ROYAL
ACADEMY

THANK YOU

CONTACT US

📞 +963 112226969

💬 +963 953865520

✉️ Info@futurecentre.com

📍 Damascus - Victoria - behind Royal Semiramis hotel

