

Code: 258004

Renewable Energy & Engineering The Nuclear Non-proliferation Regime



futurecentre.net



Course Introduction

The existence of nuclear weapons represents one of the most significant threats to global security. In response, the international community has constructed a complex and multifaceted system of treaties, agreements, organizations, and national policies known as the nuclear non-proliferation regime. This regime is the cornerstone of global efforts to prevent the spread of nuclear weapons, to promote cooperation in the peaceful uses of nuclear energy, and to further the goal of nuclear disarmament.

This course offers a comprehensive exploration of this critical international framework. Participants will delve into the history, legal foundations, key institutions, and enduring challenges of the regime. Through an analysis of the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons (NPT), the safeguards system of the International Atomic Energy Agency (IAEA), and various multilateral agreements and national controls, this course provides the essential knowledge to understand one of the most important areas of international security and diplomacy.

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:

- **Analyze** the structure, provisions, and political bargains of the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons (NPT).
- **Evaluate** the role and function of the International Atomic Energy Agency (IAEA) in verifying compliance with non-proliferation commitments through its safeguards system.
- **Differentiate** between the various components of the regime, including export control groups (e.g., NSG, Zangger Committee), nuclear-weapon-free zones, and bilateral arms control agreements.
- **Assess** the major challenges to the regime, including cases of non-compliance, the problem of states outside the NPT, and the proliferation of sensitive nuclear technologies.
- **Critically examine** the ongoing tensions between the three pillars of the NPT: non-proliferation, disarmament, and the peaceful uses of nuclear energy.
- **Formulate** informed perspectives on current debates and the future of the non-proliferation regime.

Who Should Attend?

This course is designed for professionals and students who need a sophisticated understanding of nuclear policy and international security:

- **Diplomats and Foreign Service Officers**
- **Policy Makers and Government Officials** in defense, foreign affairs, and energy
- **Military Officers and Strategic Analysts**
- **Journalists and Researchers** covering international security and nuclear issues
- **Employees of international organizations** (e.g., UN, IAEA)
- **Nuclear Industry Professionals** in regulatory or policy roles
- **Graduate Students** in international relations, security studies, or political science

Course Outline

Day 1: The Foundation: The Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT)

Morning Session: The Genesis of the Regime

- The Historical Context: Why the NPT was created (Cuban Missile Crisis, fears of widespread proliferation).
- The Grand Bargain: Understanding the negotiation and the trade-offs between Nuclear-Weapon States (NWS) and Non-Nuclear-Weapon States (NNWS).

Afternoon Session: Deconstructing the NPT

- Article-by-Article Analysis: Key obligations (Articles I, II, III, IV, VI).
- The Three Pillars: Non-proliferation, Disarmament, and Peaceful Uses.
- **Workshop:** Debate the successes and failures of the NPT from the perspective of different state groupings.

Day 2: The Verifier: The IAEA and Safeguards

Morning Session: The International Atomic Energy Agency (IAEA)

- Mandate and Structure: The Board of Governors, Secretariat, and General Conference.
- The IAEA's Dual Mission: Promoting peaceful uses and preventing proliferation.

Afternoon Session: The Safeguards System

- Comprehensive Safeguards Agreements (CSA) and the Additional Protocol (AP): Objectives, legal basis, and implementation.
- Tools of Verification: Material accounting, containment, surveillance, and environmental sampling.
- **Case Study:** Examine how IAEA safeguards are applied to a specific type of nuclear facility (e.g., enrichment plant).

Day 3: Strengthening the Regime: Export Controls, NWFZs, and Treaties

Morning Session: Controlling Nuclear Trade

- Multilateral Export Control Regimes: The Nuclear Suppliers Group (NSG) and the Zangger Committee.
- National Implementation: How countries control nuclear-related exports.

Afternoon Session: Regional and Bilateral Measures

- Nuclear-Weapon-Free Zones (NWFZ): Treaties of Tlatelolco, Pelindaba, Rarotonga, etc.
- Bilateral Arms Control: New START, INF Treaty (historical context).
- **Exercise:** Map the global network of NWFZs and analyze their contribution to regional and global security.

Course Outline

Day 4: Contemporary Challenges and Crises

Morning Session: Cases of Non-Compliance and Non-Participation

- Case Studies: Analyzing the nuclear programs of North Korea (DPRK), Iran, and Iraq (historical).
- The Challenge of States Outside the NPT: India, Pakistan, Israel.

Afternoon Session: Emerging Challenges

- The Dual-Use Dilemma: The spread of enrichment and reprocessing technologies.
- Nuclear Terrorism and the Security of Materials.
- Simulation: Participate in a mock meeting of the IAEA Board of Governors to discuss a compliance crisis.

Day 5: The Future of the Regime and Capstone

Morning Session: The Disarmament Debate and Treaty Initiatives

- Article VI and the Disarmament Pillar: Progress and frustrations.
- The Treaty on the Prohibition of Nuclear Weapons (TPNW): Goals, arguments for and against, and relationship to the NPT.

Afternoon Session: Course Synthesis and Capstone

- Final Debate: Is the nuclear non-proliferation regime in crisis? How can it be strengthened?
- Future Outlook: The impact of new technologies (e.g., AI, cyber) and great power competition.
- Course Recap: Key takeaways and resources for further study.
- Final Q&A and Certification.

المقدمة

يُمثل وجود الأسلحة النووية أحد أخطر التهديدات للأمن العالمي. واستجابةً لذلك، بنى المجتمع الدولي منظومةً مُعقدةً ومتعددة الجوانب من المعاهدات والاتفاقيات والمنظمات والسياسات الوطنية، تُعرف باسم نظام منع الانتشار النووي. ويُمثل هذا النظام حجر الزاوية في الجهود العالمية الرامية إلى منع انتشار الأسلحة النووية، وتعزيز التعاون في الاستخدامات السلمية للطاقة النووية، وتعزيز هدف نزع السلاح النووي.

تقدّم هذه الدورة استكشافاً شاملاً لهذا الإطار الدولي الحيوي. سيتعمق المشاركون في تاريخ هذا النظام، وأسسه القانونية، ومؤسساته الرئيسية، والتحديات المستمرة التي يواجهها. ومن خلال تحليل معاهددة عدم انتشار الأسلحة النووية (NPT)، ونظام ضمانات الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA)، ومختلف الاتفاقيات متعددة الأطراف والضوابط الوطنية، تقدّم هذه الدورة المعرفة الأساسية لفهم أحد أهم مجالات الأمن والدبلوماسية الدولية.

طريقة التدريب

- التقييم 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 وملصقات
- التقييم اللاحق

أهداف الدورة

عند إكمال هذه الدورة بنجاح، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل هيكل وأحكام والمساومات السياسية لمعاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية.
- تقييم دور ووظيفة الوكالة الدولية للطاقة الذرية في التحقق من الامتثال للالتزامات عدم الانتشار من خلال نظام الضمانات الخاص بها.
- التمييز بين مختلف مكونات النظام، بما في ذلك مجموعات مراقبة الصادرات (على سبيل المثال، مجموعة الموردين النوويين، ولجنة زانجر)، والمناطق الداخلية من الأسلحة النووية، واتفاقيات مراقبة الأسلحة الثنائية.
- تقييم التحديات الرئيسية التي تواجه النظام، بما في ذلك حالات عدم الامتثال، ومشكلة الدول خارج معاهدة منع الانتشار النووي، وانتشار التكنولوجيات النووية الحساسة.
- إجراء دراسة نقدية للتوترات المستمرة بين الركائز الثلاث لمعاهدة منع الانتشار النووي: منع الانتشار، ونزع السلاح، والاستخدامات السلمية للطاقة النووية.
- صياغة وجهات نظر مستنيرة بشأن المناقشات الحالية ومستقبل نظام منع الانتشار

من ينبغي أن يهتم؟

تم تصميم هذه الدورة للمحترفين والطلاب الذين يحتاجون إلى فهم متتطور للسياسة النووية والأمن الدولي:

- الدبلوماسيون وموظفو الخدمة الخارجية
- صناع السياسات والمسؤولون الحكوميون في الدفاع والشؤون الخارجية والطاقة
- الضباط العسكريون والمحللون الاستراتيجيون
- الصحفيون والباحثون الذين يغطون قضايا الأمن الدولي والقضايا النووية
- موظفو المنظمات الدولية (على سبيل المثال، الأمم المتحدة، والوكالة الدولية للطاقة الذرية)
- المتخصصون في الصناعة النووية في الأدوار التنظيمية أو السياسية
- طلاب الدراسات العليا في العلاقات الدولية، أو الدراسات الأمنية، أو العلوم السياسية

محتويات الكورس

اليوم الأول الأساس: معاهدة منع انتشار الأسلحة النووية

الجلسة الصباحية: نشأة النظام

- السياق التاريخي: لماذا تم إنشاء معاهدة منع الانتشار النووي (أزمة الصواريخ الكوبية، المخاوف من الانتشار على نطاق واسع).
- الصفقة الكبرى: فهم المفاوضات والمقاييس بين الدول الحائزة للأسلحة النووية والدول غير الحائزة للأسلحة النووية.

جلاسة بعد الظهر: تفكيك معاهدة منع الانتشار النووي

- تحليل كل مادة على حدة: الالتزامات الرئيسية (المواد الأولى، الثانية، الثالثة، الرابعة، السادسة).
- الركائز الثلاث: منع الانتشار، ونزع السلاح، والاستخدامات السلمية.
- ورشة عمل: مناقشة نجاحات وإخفاقات معاهدة منع الانتشار النووي من وجهة نظر مجموعات الدول المختلفة

اليوم الثاني المتحقق: الوكالة الدولية للطاقة الذرية والضمادات

الجلسة الصباحية: الوكالة الدولية للطاقة الذرية

- الاختصاصات والهيكل: مجلس المحافظين والأمانة العامة والمؤتمر العام.
- المهمة المزدوجة لـ الوكالة الدولية للطاقة الذرية: تعزيز الاستخدامات السلمية ومنع الانتشار.

جلاسة بعد الظهر: نظام الضمادات

- اتفاقيات الضمادات الشاملة والبروتوكول الإضافي: الأهداف والأساس القانوني والتنفيذ.
- أدوات التتحقق: حصر المواد، والاحتواء، والمراقبة، وأخذ العينات البيئية.
- دراسة حالة: دراسة كيفية تطبيق ضمادات الوكالة الدولية للطاقة الذرية على نوع محدد من المنشآت النووية (على سبيل المثال، محطة التخصيب).

اليوم الثالث تعزيز النظام: ضوابط التصدير والمناطق الخالية من الأسلحة النووية والمعاهدات

الجلسة الصباحية: مراقبة التجارة النووية

- أنظمة الرقابة المتعددة الأطراف على الصادرات: مجموعة موردي المواد النووية ولجنة زانجر.

- التنفيذ الوطني: كيف تسيطر البلدان على الصادرات المتعلقة بالمواد النووية.

جلاسة بعد الظهر: التدابير الإقليمية والثنائية

- المناطق الخالية من الأسلحة النووية (NWFZ): معاهدات تلاتيلوكو، وبيليندا، وراروتونغا، وغيرها.

- مراقبة الأسلحة الثنائية: معاهدة ستارت الجديدة ومعاهدة القوى النووية متعددة المدى (السياق التاريخي).

- تمرين: رسم خريطة للشبكة العالمية لـ المناطق الخالية من الأسلحة النووية وتحليل مساهمتها في الأمن الإقليمي والعالمي.

محتويات الكورس

اليوم الرابع التحديات والأزمات المعاصرة

الجلسة الصباحية: حالت عدم الامتثال وعدم المشاركة

- دراسات الحالة: تحليل البرامج النووية لكوريا الشمالية وإيران والعراق (تارخياً).
- التحدي الذي تواجهه الدول خارج معاهدـة منع الانتشار النووي: الهند وباكستان وإسرائيل.

جلسة بعد الظهر: التحديات الناشئة

- معضلة الاستخدام المزدوج: انتشار تكنولوجيات التخصيب وإعادة المعالجة.
- الإرهاب النووي وأمن المواد.
- محاكاة: المشاركة في اجتماع وهي لمجلس محافظي الوكالة الدولية للطاقة الذرية لمناقشة أزمة الامتثال.

اليوم الخامس مستقبل النظام والمشروع الختامي

الجلسة الصباحية: مناقشة نزع السلاح ومبادرات المعاهدـات

- المادة السادسة وركيزة نزع السلاح: التقدم والإحباطات.
- معاهدـة حظر الأسلحة النووية: الأهداف، والحجـج المؤيدة والمعارضة، والعلاقة بمعاهدة منع الانتشار النووي.

جلسة بعد الظهر: تلخيص المقرر ومشروع التخرج

- المناقشـة الختامية: هل نظام منع الانتشار النووي في أزمة؟ كيف يمكن تعزيزه؟
- التوقعـات المستقبلية: تأثير التقنيـات الجديدة (على سبيل المثال، الذكاء الاصطناعي، والإنترنت) والمنافسة بين القوى العظمى.
- ملخص الدورة: النقاط الرئيسية والموارد للدراسة الإضافـية.
- الأسئلة والأجوبة النهائية 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:

	26/01/2026 - 30/01/2026	Click Now
	04/05/2026 - 08/05/2026	Click Now
	10/08/2026 - 14/08/2026	Click Now
	16/11/2026 - 20/11/2026	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

