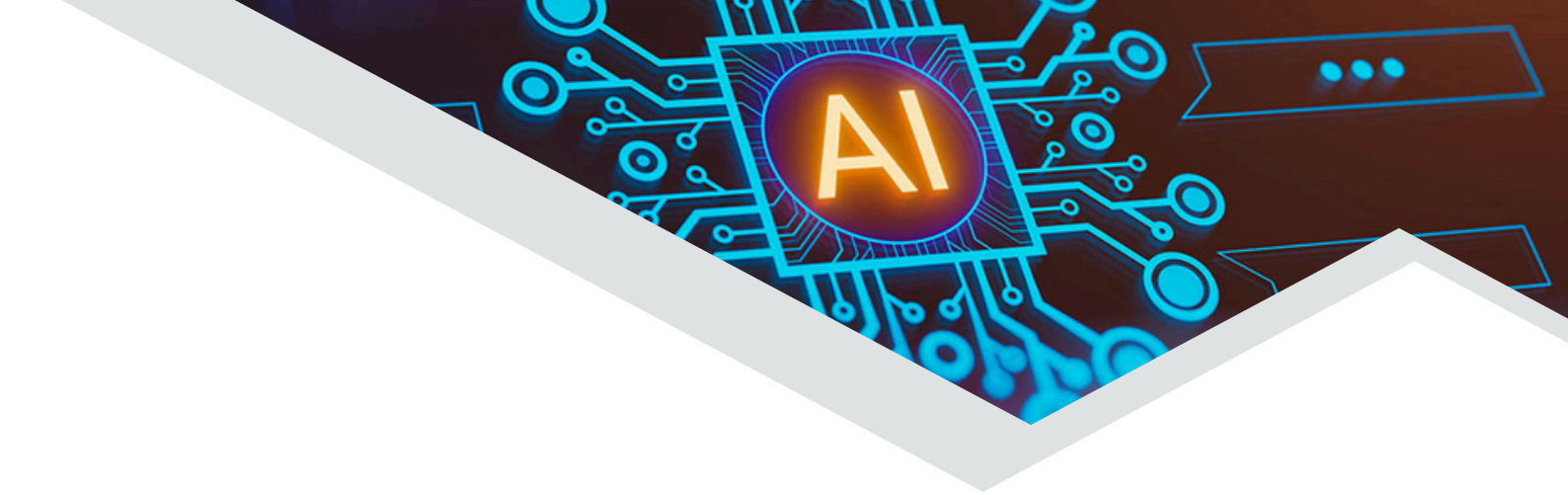
AI & Innovation

Ethical AI Governance and Compliance

Code: 254012

FUTURE CENTRE
مركز المستقبل

futurecentre.net



Course Introduction

Artificial Intelligence is no longer a futuristic concept; it is a present-day reality transforming industries, driving efficiency, and enabling new capabilities. However, this power comes with significant risks, including embedded bias, privacy violations, lack of transparency, and potential harm. In response, a complex web of global regulations, ethical frameworks, and corporate governance requirements is rapidly emerging.

This five-day intensive course provides a deep dive into the principles and practices of governing AI systems ethically and ensuring compliance with evolving legal standards. Moving beyond theoretical discussion, this course equips participants with practical tools, frameworks, and strategies to build, audit, and manage AI systems that are not only effective but also responsible, fair, and aligned with organizational values and regulatory expectations.

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 completion of this course, participants will be able to:

- **Articulate Core Principles:** Define and explain foundational ethical AI principles (e.g., fairness, accountability, transparency, privacy) and major governance frameworks (e.g., NIST AI RMF, EU AI Act, OECD principles).
- **Navigate the Regulatory Landscape:** Identify and interpret key AI regulations and standards across major jurisdictions, including the EU AI Act, the US Executive Order on AI, and sector-specific guidelines.
- **Implement Governance Structures:** Design and implement a practical AI Governance program within an organization, including roles, responsibilities, policies, and controls.
- **Conduct Risk Assessments:** Apply methodologies like impact assessments and conformity assessments to evaluate and mitigate the risks of AI systems throughout their lifecycle.
- **Ensure Transparency and Accountability:** Develop strategies for documentation (e.g., AI Bill of Materials), explainability, and establishing clear lines of accountability for AI systems.
- **Audit and Monitor AI Systems:** Understand the components of an AI audit and establish processes for continuous monitoring and compliance verification.

Who Should Attend?

This course is essential for professionals involved in the development, deployment, oversight, and regulation of AI systems:

- **AI Governance & Ethics Officers:** New and existing roles dedicated to overseeing ethical AI practices.
- **Compliance, Risk, & Legal Professionals:** Chief Compliance Officers, legal counsel, and risk managers navigating the new regulatory environment.
- **Data Scientists & ML Engineers:** Builders of AI systems who need to integrate ethical design and compliance requirements into their workflows.
- **Technology & Product Leaders:** CIOs, CTOs, CPOs, and product managers responsible for AI strategy and product launches.
- **Information Security & Privacy Officers:** Professionals (e.g., CISOs, DPOs) integrating AI governance with existing security and privacy programs.
- **Corporate Executives & Board Members:** Decision-makers who need to understand their oversight responsibilities and liability concerning AI.
- **Internal & External Auditors:** Auditors expanding their expertise to cover AI systems and algorithms.
- **Policy Makers & Regulatory Affairs Specialists:** Government officials and consultants shaping and interpreting AI regulation.

Course Outline

Day 1: Foundations of Ethical AI

AM: The Why: From Principles to Practice

- The Business and Societal Case for Ethical AI.
- Core Ethical Principles: Fairness, Accountability, Transparency, Explainability (FATE), Privacy, and Safety.
- Overview of Global Frameworks: OECD AI Principles, UNESCO Recommendations, and industry-specific guidelines.

PM: The Language of AI Governance

- Key Concepts: AI, ML, Neural Networks, Generative AI.
- The AI System Lifecycle: From design and data collection to deployment, monitoring, and decommissioning.
- Workshop: Identifying ethical “red flags” in a real-world AI use case.

Day 2: The Regulatory Landscape

AM: Decoding the EU AI Act

- In-depth analysis: The risk-based approach (Prohibited, High-Risk, Limited Risk, Minimal Risk).
- Requirements for High-Risk AI Systems: Conformity assessments, data governance, technical documentation, and human oversight.
- Obligations for General Purpose AI (GPAI) and Generative AI.

PM: A Global Patchwork of Regulations

- US Approach: Executive Order on AI, NIST AI RMF, and state-level laws (e.g., Colorado AI Act).
- Other Key Jurisdictions: China, Canada, the UK, and Singapore.
- Sector-Specific Rules: Financial services (SEC, FINRA), healthcare (FDA), and automotive.
- Group Exercise: Categorizing AI systems by risk level under different regulatory regimes.

Day 3: Building an AI Governance Program

AM: The Pillars of Governance

- Roles & Responsibilities: Establishing an AI Governance Board, defining roles of AI Ethics Officers, product teams, and legal.
- Core Policies & Standards: Developing internal AI policies, model development standards, and procurement guidelines.
- The AI Inventory: Creating a registry of AI systems and their risk classifications.

PM: Risk Management in Practice

- Applying the NIST AI Risk Management Framework (RMF).
- Conducting AI Impact Assessments (AIIA) and Fundamental Rights Assessments.
- Workshop: Drafting an AI Impact Assessment for a proposed project.

Course Outline

Day 4: Operationalizing Ethics: Tools and Processes

AM: Ensuring Technical Compliance

- Bias Detection and Mitigation: Identifying metrics and techniques for testing and ensuring fairness.
- Explainability (XAI) Methods: Tools for making model outputs understandable to users and auditors.
- Data Provenance and Documentation: Creating AI Bills of Materials (AI BOM) and model cards.

PM: Human Oversight and Accountability

- Designing Effective Human-in-the-Loop Processes.
- Establishing Clear Lines of Accountability and incident response protocols.
- Case Study: Analyzing a past AI failure and identifying governance breakdowns.

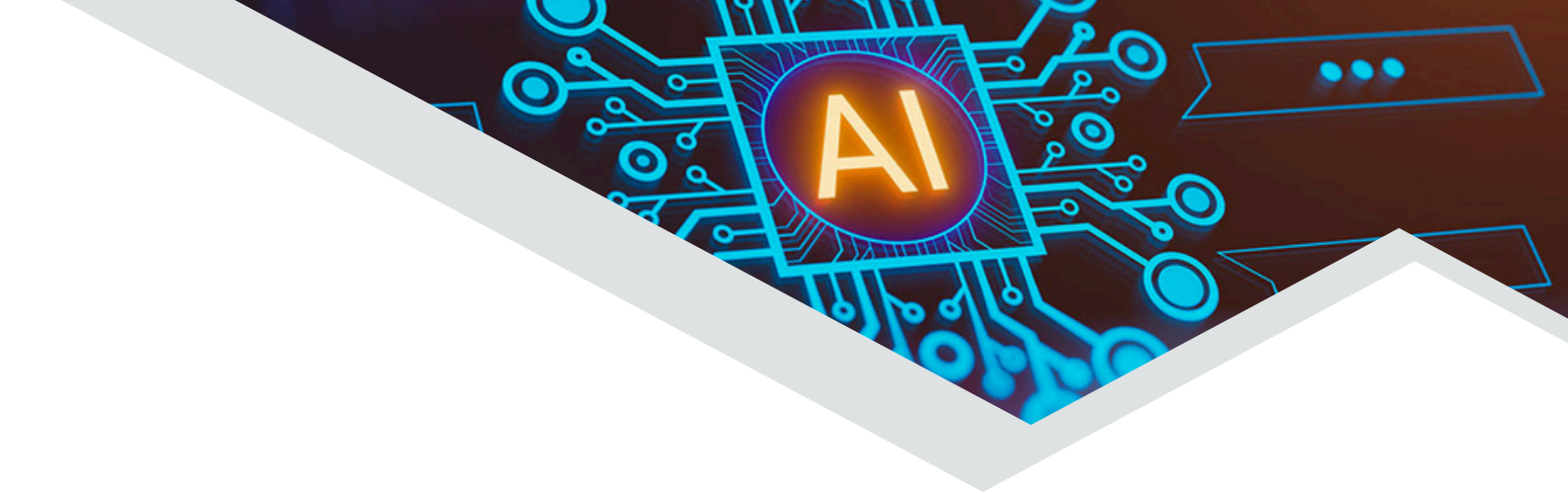
Day 5: Auditing, Monitoring, and Future-Proofing

AM: The AI Audit

- Internal vs. External Audits: Scoping and preparing for an AI compliance audit.
- Audit Checklists: Verifying documentation, testing for bias, and assessing data practices.
- Continuous Monitoring: Tracking model performance, drift, and ongoing compliance post-deployment.

PM: Capstone and Strategy Session

- **Capstone Exercise:** Teams are given a scenario to develop a full governance plan for a new AI application, covering risk classification, policies, controls, and monitoring.
- Presenting Governance Plans and Peer Feedback.
- Course Wrap-Up: Future Trends in AI Regulation and Building a Sustainable Governance Culture.



المقدمة

لم يعد الذكاء الاصطناعي مفهومًا مستقبليًا، بل أصبح واقعًا معاصرًا يُحدث تحولات في الصناعات، ويعزز الكفاءة، ويُمكّن من تطوير قدرات جديدة. ومع ذلك، فإن هذه القوة تأتي مع مخاطر جسيمة، بما في ذلك التحيز المتأصل، وانتهاكات الخصوصية، وانعدام الشفافية، والأضرار المحتملة. ونتيجةً لذلك، تنشأ بسرعة شبكة معقدة من اللوائح العالمية، والأطر الأخلاقية، ومتطلبات حوكمة الشركات.

تُقدم هذه الدورة المكثفة، التي تمتد لخمسة أيام، فهمًا متعمقًا لمبادئ وممارسات إدارة أنظمة الذكاء الاصطناعي أخلاقيًا وضمان الامتثال للمعايير القانونية المتطورة. وتتجاوز هذه الدورة النقاش النظري، إذ تُزود المشاركين بأدوات وأطر عمل واستراتيجيات عملية لبناء أنظمة ذكاء اصطناعي وتدقيقها وإدارتها، بحيث لا تقتصر فعاليتها على كونها فعّالة فحسب، بل تتسم أيضًا بالمسؤولية والإنصاف، وتتماشى مع قيم المؤسسة وتوقعاتها التنظيمية.

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 ومطبوعات
- التقييم اللاحق

أهداف الدورة

عند الانتهاء من هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- **تحديد المبادئ الأساسية:** تحديد وشرح المبادئ الأخلاقية الأساسية للذكاء الاصطناعي (على سبيل المثال، العدالة والمساءلة والشفافية والخصوصية) وأطر الحوكمة الرئيسية (على سبيل المثال، إطار عمل إدارة الذكاء الاصطناعي التابع للمعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا، وقانون الذكاء الاصطناعي في الاتحاد الأوروبي، ومبادئ منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية).
- **التنقل في المشهد التنظيمي:** تحديد وتفسير اللوائح والمعايير الرئيسية للذكاء الاصطناعي عبر الولايات القضائية الرئيسية، بما في ذلك قانون الذكاء الاصطناعي في الاتحاد الأوروبي، والأمر التنفيذي الأمريكي بشأن الذكاء الاصطناعي، والمبادئ التوجيهية الخاصة بالقطاع.
- **تنفيذ هياكل الحوكمة:** تصميم وتنفيذ برنامج عملي لحوكمة الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسة، بما في ذلك الأدوار والمسؤوليات والسياسات والضوابط.
- **إجراء تقييمات المخاطر:** تطبيق منهجيات مثل تقييمات الأثر وتقييمات المطابقة لتقييم وتخفيف مخاطر أنظمة الذكاء الاصطناعي طوال دورة حياتها.
- **ضمان الشفافية والمساءلة:** تطوير استراتيجيات للتوثيق (على سبيل المثال، قائمة مواد الذكاء الاصطناعي)، والقدرة على التفسير، وإنشاء خطوط واضحة للمساءلة لأنظمة الذكاء الاصطناعي.
- **التدقيق ومراقبة أنظمة الذكاء الاصطناعي:** فهم مكونات تدقيق الذكاء الاصطناعي وإنشاء عمليات للمراقبة المستمرة والتحقق من الامتثال.

من ينبغي أن يهتم؟

هذه الدورة ضرورية للمهنيين المشاركين في تطوير ونشر ومراقبة وتنظيم أنظمة الذكاء الاصطناعي:

- **مسؤولو حوكمة الذكاء الاصطناعي والأخلاقيات:** أدوار جديدة وقائمة مخصصة للإشراف على ممارسات الذكاء الاصطناعي الأخلاقية.
- **الامتثال والمخاطر والمحترفون القانونيون:** كبار مسؤولي الامتثال والمستشارون القانونيون ومديرو المخاطر يتنقلون في بيئة تنظيمية جديدة.
- **علماء البيانات ومهندسو التعلم الآلي:** منشئو أنظمة الذكاء الاصطناعي الذين يحتاجون إلى دمج متطلبات التصميم الأخلاقي والامتثال في سير العمل الخاصة بهم.
- **قادة التكنولوجيا والمنتجات:** مديرو المعلومات ومديرو التكنولوجيا ومديرو المشتريات ومديرو المنتجات المسؤولون عن استراتيجية الذكاء الاصطناعي وإطلاق المنتجات.
- **مسؤولو أمن المعلومات والخصوصية:** المحترفون (على سبيل المثال، CISOs وDPOs) الذين يقومون بدمج حوكمة الذكاء الاصطناعي مع برامج الأمن والخصوصية الحالية.
- **المديرون التنفيذيون وأعضاء مجلس الإدارة:** صناع القرار الذين يحتاجون إلى فهم مسؤولياتهم الإشرافية ومسؤولياتهم فيما يتعلق بالذكاء الاصطناعي.
- **المدققون الداخليون والخارجيون:** المدققون الذين يوسعون خبراتهم لتغطية أنظمة الذكاء الاصطناعي والخوارزميات.
- **صناع السياسات ومتخصصو الشؤون التنظيمية:** المسؤولون الحكوميون والمستشارون الذين يشكلون ويفسرون تنظيم الذكاء الاصطناعي.

محتويات الكورس

اليوم الأول أساسيات الذكاء الاصطناعي الأخلاقي

لماذا: من المبادئ إلى الممارسة

- الحالة التجارية والمجتمعية للذكاء الاصطناعي الأخلاقي.
- المبادئ الأخلاقية الأساسية: العدالة، والمساءلة، والشفافية، والقدرة على التفسير، والخصوصية، والسلامة.
- نظرة عامة على الأطر العالمية: مبادئ منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية في مجال الذكاء الاصطناعي، وتوصيات اليونسكو، والمبادئ التوجيهية الخاصة بالصناعة.

رلغة حوكمة الذكاء الاصطناعي

- المفاهيم الأساسية: الذكاء الاصطناعي، والتعلم الآلي، والشبكات العصبية، والذكاء الاصطناعي التوليدي.
- دورة حياة نظام الذكاء الاصطناعي: من التصميم وجمع البيانات إلى النشر والمراقبة والإيقاف عن العمل.
- ورشة عمل: تحديد "العلامات الحمراء" الأخلاقية في حالة استخدام الذكاء الاصطناعي في العالم الحقيقي

اليوم الثاني المشهد التنظيمي

فك شفرة قانون الذكاء الاصطناعي في الاتحاد الأوروبي

- التحليل المتعمق: النهج القائم على المخاطر (المحظورة، عالية المخاطر، المخاطر المحدودة، المخاطر الدنيا).
- متطلبات أنظمة الذكاء الاصطناعي عالية المخاطر: تقييمات المطابقة، وحوكمة البيانات، والتوثيق الفني، والإشراف البشري.
- الالتزامات المتعلقة بالذكاء الاصطناعي للأغراض العامة (GPAI) والذكاء الاصطناعي التوليدي.

مجموعة عالمية من اللوائح التنظيمية

- النهج الأمريكي: الأمر التنفيذي بشأن الذكاء الاصطناعي، وإطار عمل إدارة الذكاء الاصطناعي التابع للمعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا، والقوانين على مستوى الولايات (على سبيل المثال، قانون الذكاء الاصطناعي في كولورادو).
- الولايات القضائية الرئيسية الأخرى: الصين وكندا والمملكة المتحدة وسنغافورة.
- القواعد الخاصة بالقطاع: الخدمات المالية (SEC، FINRA)، والرعاية الصحية (FDA)، والسيارات.
- تمرين جماعي: تصنيف أنظمة الذكاء الاصطناعي حسب مستوى المخاطر في ظل الأنظمة التنظيمية المختلفة.

اليوم الثالث بناء برنامج حوكمة الذكاء الاصطناعي

- **ص: أركان الحكم**
  - الأدوار والمسؤوليات: إنشاء مجلس حوكمة الذكاء الاصطناعي، وتحديد أدوار مسؤولي أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، وفرق المنتجات، والشؤون القانونية.
  - السياسات والمعايير الأساسية: تطوير سياسات الذكاء الاصطناعي الداخلية، ومعايير تطوير النماذج، وإرشادات المشتريات.

محتويات الكورس

- جرد الذكاء الاصطناعي: إنشاء سجل لأنظمة الذكاء الاصطناعي وتصنيفات المخاطر الخاصة بها.

إدارة المخاطر في الممارسة العملية

- تطبيق إطار عمل إدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي (RMF) التابع للمعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا.
- إجراء تقييمات تأثير الذكاء الاصطناعي (AIIA) وتقييمات الحقوق الأساسية.
- ورشة عمل: صياغة تقييم تأثير الذكاء الاصطناعي للمشروع المقترح

اليوم الرابع تفعيل الأخلاقيات: الأدوات والعمليات

ضمان الامتثال الفني

- اكتشاف التحيز والتخفيف منه: تحديد المقاييس والتقنيات المستخدمة في الاختبار وضمان العدالة.
- طرق قابلية التفسير (XAI): أدوات لجعل مخرجات النموذج مفهومة للمستخدمين والمراجعين.
- منشأ البيانات والتوثيق: إنشاء قوائم المواد الذكية (AI BOM) وبطاقات النماذج.

الرقابة البشرية والمساءلة

- تصميم عمليات فعالة تتضمن إشراك الإنسان في العملية.
- إنشاء خطوط واضحة للمساءلة وبروتوكولات الاستجابة للحوادث.
- دراسة الحالة: تحليل فشل الذكاء الاصطناعي في الماضي وتحديد أعطال الحوكمة

اليوم الخامس التدقيق والمراقبة والتحضير للمستقبل

تدقيق الذكاء الاصطناعي

- التدقيق الداخلي مقابل التدقيق الخارجي: تحديد نطاق التدقيق على الامتثال للذكاء الاصطناعي والتحضير له.
- قوائم التدقيق: التحقق من الوثائق، واختبار التحيز، وتقييم ممارسات البيانات.
- المراقبة المستمرة: تتبع أداء النموذج، والانحراف، والامتثال المستمر بعد النشر.

جلسة المشروع الختامي والاستراتيجية

- **تمرين التخرج:** يتم منح الفرق سيناريو لتطوير خطة حوكمة كاملة لتطبيق الذكاء الاصطناعي الجديد، بما في ذلك تصنيف المخاطر والسياسات والضوابط والمراقبة.
- عرض خطط الحوكمة وردود الفعل من الأقران.
- اختتام الدورة: الاتجاهات المستقبلية في تنظيم الذكاء الاصطناعي وبناء ثقافة حوكمة مستدامة
-

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:

23/03/2026 - 27/03/2026 Click Now

VENUES

- LONDON
- BARCELONA
- KUALA LUMPER
- AMSTERDAM
- DAMASCUS
- ISTANBUL
- SINGAPORE
- PARIS
- DUBAI

OUR PARTNERS

Dubai Knowledge المعرفة
Certified Key Performance Indicators The KPI Institute Professional
FIDIC International Federation of Consulting Engineers (FIDIC)
LinkedIn Learning
Google
The CPD Group
Microsoft
GOV.UK
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
UKAS Quality Management
University of East London
ORACLE
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

FUTURE CENTRE
مركز المستقبل

futurecentre.net