

AI & Innovation

The Future is Now Exploring  
Cutting-Edge AI & Innovation

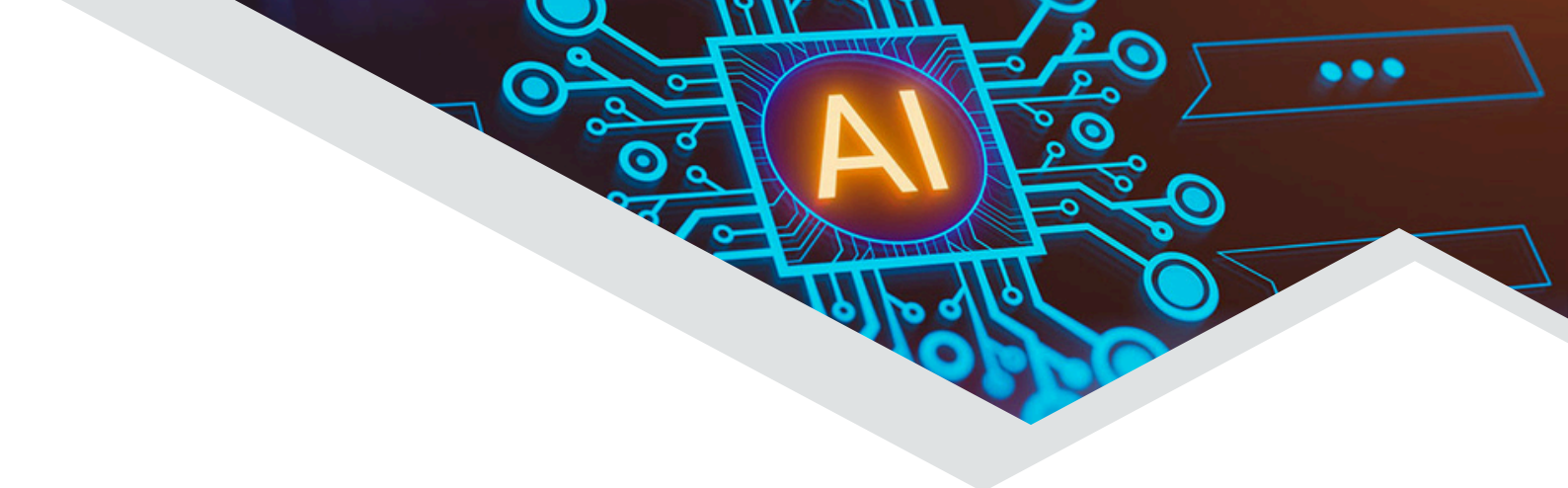
Code: 254035



FUTURE CENTRE  
مركز المستقبل



futurecentre.net

A graphic at the top of the page featuring a glowing orange 'AI' text inside a blue circuit-like square. The background is dark blue with various blue circuit lines and nodes. There are also some speech bubble shapes with three dots inside, suggesting communication or thought processes.

## Course Introduction

We are living through a period of unprecedented technological acceleration. Artificial Intelligence is no longer a futuristic concept—it is a present-day reality reshaping every facet of our lives, industries, and societies at a breathtaking pace. From generative AI creating art and code to autonomous systems making real-time decisions, the boundary between science fiction and science fact is blurring. This course is designed for those who want to go beyond the headlines and truly understand the transformative technologies that are defining the next decade.

This five-day immersive experience is a deep dive into the most advanced and emerging areas of AI and innovation. We will move beyond current mainstream applications to explore the frontiers of what is possible. Participants will gain a clear-eyed view of the technologies on the horizon, their potential impacts, and the strategic implications for businesses, society, and humanity itself. This is an opportunity to future-proof your thinking and prepare for the world that is being built today.

## 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
- 
- A decorative graphic at the bottom right of the page consisting of two overlapping triangles. The top triangle is yellow and the bottom triangle is grey, creating a larger triangular shape.

## Course Objectives

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

- **Understand Frontier AI Technologies:** Explain the core concepts, capabilities, and limitations of cutting-edge AI fields such as generative AI, neuromorphic computing, and AI agents.
- **Analyze Industry-Specific Transformations:** Evaluate how emerging AI advancements are poised to disrupt specific sectors like healthcare, finance, manufacturing, and creative industries.
- **Anticipate Ethical and Societal Implications:** Critically assess the potential risks, ethical dilemmas, and societal impacts of widespread adoption of advanced AI systems.
- **Develop Foresight and Strategic Foresight:** Apply tools and frameworks for trend analysis and scenario planning to anticipate future technological shifts.
- **Identify Innovation Opportunities:** Recognize new avenues for innovation, investment, and strategic development within their own fields.
- **Navigate the Innovation Ecosystem:** Map the key players, from leading research labs to startups, driving progress in advanced AI.

## Who Should Attend?

This course is designed for forward-thinking professionals who need to understand the next wave of technological change:

- **C-Suite Executives and VPs of Innovation/R&D**
- **Product Managers and Technology Strategists**
- **Research Scientists and Engineers**
- **\*\* Venture Capitalists\*\* and Investors in deep tech**
- **Entrepreneurs and Startup Founders**
- **Policy Makers and Government Regulators**
- **Consultants specializing in digital transformation**
- **Anyone with a deep interest in the future of technology and its impact on society**

# Course Outline

## Day 1: The State of the Art: Beyond Generative AI

### AM: The Expanding AI Universe

- From Narrow AI to Artificial General Intelligence (AGI): Pathways and predictions
- Beyond ChatGPT: Advanced architectures in generative AI (multimodal models, AI agents)
- Key players: Overview of leading research labs (OpenAI, DeepMind, Anthropic) and their roadmaps

### PM: Hardware Revolution

- Next-generation computing: Neuromorphic chips, quantum computing for AI, and photonic processors
- The role of specialized hardware in accelerating AI capabilities
- Workshop: Analyzing the compute requirements for future AI models

## Day 2: Autonomous Systems & Embodied AI

### AM: The Future of Autonomy

- Advances in robotics: humanoid robots, swarm intelligence, and precision automation
- Autonomous vehicles: From cars to aerial drones and marine vessels
- Case study: Real-world applications in logistics, manufacturing, and exploration

### PM: AI in Physical Worlds

- Embodied AI: Systems that learn and interact in physical environments
- Simulation and digital twins for training AI systems
- Demo: Interacting with a simulation environment for AI training

## Day 3: AI for Science and Discovery

### AM: Accelerating Scientific Breakthroughs

- AI in drug discovery and genomics: Designing new molecules and personalized medicine
- AI for material science: Discovering new materials with desired properties
- AI in climate science: Modeling complex systems and optimizing renewable energy

### PM: AI-Driven Engineering

- Generative design and AI-optimized engineering
- AI for chip design and hardware engineering
- Workshop: Exploring AI tools for scientific discovery

# Course Outline

## Day 4: The Human-AI Frontier

### **AM: Brain-Computer Interfaces and Cognitive Augmentation**

- Neural interfaces: Current capabilities and future potential
- AI-assisted cognition and decision-making
- Ethical considerations of human augmentation

### **PM: AI in Creative Domains**

- Advanced AI in art, music, and storytelling
- The future of creative work and intellectual property
- Hands-on session: Collaborating with AI on a creative project

## Day 5: Navigating the Future

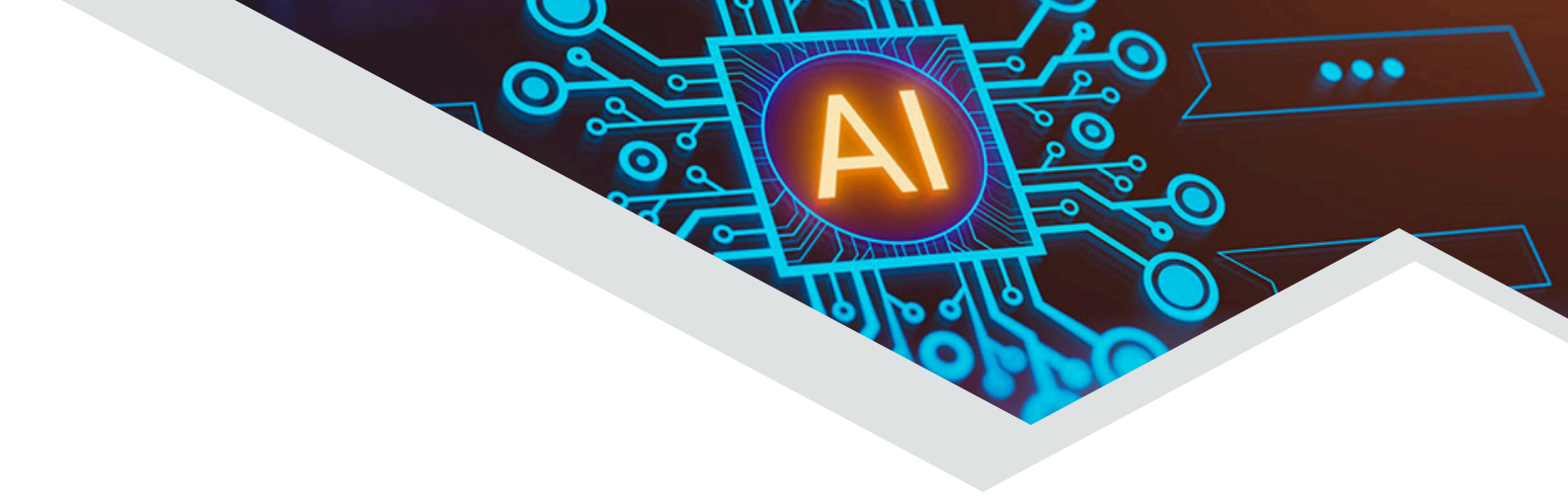
### **AM: Safety, Ethics, and Governance**

- AI alignment and safety research
- Regulatory frameworks and global governance approaches
- Strategies for responsible innovation and deployment

### **PM: Future Scenarios and Strategic Planning**

- Scenario planning exercise: Mapping possible AI futures
- Developing innovation strategies for different future scenarios
- Capstone project: Creating a future-ready innovation roadmap for your organization
- Course conclusion: Key takeaways and personal action plans





AI

## المقدمة

نعيش في عصر تسارع تكنولوجي غير مسبوق. لم يعد الذكاء الاصطناعي مفهومًا مستقبليًا، بل أصبح واقعًا معاصرًا يُعيد تشكيل كل جانب من جوانب حياتنا وصناعاتنا ومجتمعاتنا بوتيرة مذهلة. من الذكاء الاصطناعي المُولد الذي يُبدع الفن والبرمجة، إلى الأنظمة ذاتية التحكم التي تتخذ قرارات آنية، يتلاشى الحد الفاصل بين الخيال العلمي والواقع العلمي. صُممت هذه الدورة لمن يرغبون في تجاوز العناوين الرئيسية وفهم التقنيات التحويلية التي تُحدد معالم العقد القادم فهمًا حقيقيًا.

هذه التجربة الغامرة، التي تمتد لخمسة أيام، تُقدم نظرة متعمقة على أكثر مجالات الذكاء الاصطناعي والابتكار تقدمًا وتطورًا. سنتجاوز التطبيقات السائدة حاليًا لاستكشاف آفاق المستقبل. سيكتسب المشاركون رؤية واضحة للتقنيات المستقبلية، وتأثيراتها المحتملة، وتداعياتها الاستراتيجية على الشركات والمجتمع والإنسانية جمعاء. إنها فرصة لصقل أفكاركم للمستقبل والاستعداد للعالم الذي يُبنى اليوم.

## 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:
  - فهم تقنيات الذكاء الاصطناعي الرائدة : شرح المفاهيم الأساسية والقدرات والقيود الخاصة بمجالات الذكاء الاصطناعي المتطورة مثل الذكاء الاصطناعي التوليدي والحوسبة العصبية ووكلاء الذكاء الاصطناعي.
  - تحليل التحولات الخاصة بالصناعة : تقييم مدى استعداد التطورات الناشئة في مجال الذكاء الاصطناعي لتعطيل قطاعات محددة مثل الرعاية الصحية والتمويل والتصنيع والصناعات الإبداعية.
  - توقع التأثيرات الأخلاقية والاجتماعية : قم بتقييم المخاطر المحتملة والمعضلات الأخلاقية والتأثيرات الاجتماعية المترتبة على التبني الواسع النطاق لأنظمة الذكاء الاصطناعي المتقدمة.
  - تطوير الاستشراف والاستشراف الاستراتيجي : تطبيق الأدوات والأطر لتحليل الاتجاهات وتخطيط السيناريوهات لتوقع التحولات التكنولوجية المستقبلية.
  - تحديد فرص الابتكار : التعرف على سبل جديدة للابتكار والاستثمار والتطوير الاستراتيجي ضمن مجالاتهم الخاصة.
  - التنقل في نظام الابتكار البيئي : قم برسم خريطة للاعبين الرئيسيين، من مختبرات الأبحاث الرائدة إلى الشركات الناشئة، مما يؤدي إلى دفع التقدم في مجال الذكاء الاصطناعي المتقدم.

## من ينبغي أن يهتم؟

- تم تصميم هذه الدورة للمحترفين ذوي التفكير المستقبلي الذين يحتاجون إلى فهم الموجة التالية من التغيير التكنولوجي:
- كبار المديرين التنفيذيين ونائبي رئيس الابتكار والبحث والتطوير
- مديري المنتجات وخبراء استراتيجيات التكنولوجيا
- العلماء والمهندسين الباحثين
- \*\*مستثمرو رأس المال الاستثماري\*\* والمستثمرون في التكنولوجيا العميقة
- رواد الأعمال ومؤسسي الشركات الناشئة
- صناع السياسات والجهات التنظيمية الحكومية
- مستشارون متخصصون في التحول الرقمي
- أي شخص لديه اهتمام عميق بمستقبل التكنولوجيا وتأثيرها على المجتمع

# محتويات الكورس

## اليوم الأول أحدث التقنيات: ما وراء الذكاء الاصطناعي التوليدي

### عالم الذكاء الاصطناعي المتوسع

- من الذكاء الاصطناعي الضيق إلى الذكاء الاصطناعي العام (AGI): المسارات والتنبؤات
- ما وراء ChatGPT: هياكل متقدمة في الذكاء الاصطناعي التوليدي (نماذج متعددة الوسائط، وكلاء الذكاء الاصطناعي)
- اللاعبون الرئيسيون: نظرة عامة على مختبرات الأبحاث الرائدة (DeepMind و OpenAI و Anthropic) وخرائط الطريق الخاصة بها

### ثورة الأجهزة

- الحوسبة من الجيل التالي: الرقائق العصبية، والحوسبة الكمومية للذكاء الاصطناعي، والمعالجات الفوتونية
- دور الأجهزة المتخصصة في تسريع قدرات الذكاء الاصطناعي
- ورشة عمل: تحليل متطلبات الحوسبة لنماذج الذكاء الاصطناعي المستقبلية

## اليوم الثاني الأنظمة المستقلة والذكاء الاصطناعي المتجسد

### مستقبل الاستقلالية

- التطورات في مجال الروبوتات: الروبوتات الشبيهة بالبشر، وذكاء السرب، والأتمتة الدقيقة

- المركبات ذاتية القيادة: من السيارات إلى الطائرات بدون طيار والسفن البحرية
- دراسة حالة: تطبيقات واقعية في الخدمات اللوجستية والتصنيع والاستكشاف

### الذكاء الاصطناعي في العوالم المادية

- الذكاء الاصطناعي المتجسد: الأنظمة التي تتعلم وتتفاعل في البيئات المادية
- المحاكاة والتوائم الرقمية لتدريب أنظمة الذكاء الاصطناعي
- العرض التوضيحي: التفاعل مع بيئة المحاكاة لتدريب الذكاء الاصطناعي

## اليوم الثالث الذكاء الاصطناعي من أجل العلم والاكتشاف

### تسريع الإنجازات العلمية

- الذكاء الاصطناعي في اكتشاف الأدوية وعلم الجينوم: تصميم جزيئات جديدة وطب شخصي
- الذكاء الاصطناعي في مجال علم المواد: اكتشاف مواد جديدة ذات خصائص مرغوبة
- الذكاء الاصطناعي في علم المناخ: نمذجة الأنظمة المعقدة وتحسين الطاقة المتجددة

### الهندسة القائمة على الذكاء الاصطناعي

- التصميم التوليدي والهندسة المحسنة بالذكاء الاصطناعي
- الذكاء الاصطناعي لتصميم الرقائق وهندسة الأجهزة
- ورشة عمل: استكشاف أدوات الذكاء الاصطناعي لاكتشاف العلمي



# محتويات الكورس

## اليوم الرابع الحدود بين الإنسان والذكاء الاصطناعي

### واجهات الدماغ والحاسوب والتعزيز المعرفي

- الواجهات العصبية: القدرات الحالية والإمكانات المستقبلية
- الإدراك واتخاذ القرار بمساعدة الذكاء الاصطناعي
- الاعتبارات الأخلاقية للزيادة البشرية

### الذكاء الاصطناعي في المجالات الإبداعية

- الذكاء الاصطناعي المتقدم في الفن والموسيقى ورواية القصص
- مستقبل العمل الإبداعي والملكية الفكرية
- جلسة عملية: التعاون مع الذكاء الاصطناعي في مشروع إبداعي

## اليوم الخامس استكشاف المستقبل

### السلامة والأخلاق والحوكمة

- محاذاة الذكاء الاصطناعي وأبحاث السلامة
- الأطر التنظيمية ومنهجيات الحوكمة العالمية
- استراتيجيات الابتكار والنشر المسؤول

### السيناريوهات المستقبلية والتخطيط الاستراتيجي

- تمرين تخطيط السيناريوهات: رسم خرائط لمستقبل الذكاء الاصطناعي المحتمل
- تطوير استراتيجيات الابتكار لمختلف السيناريوهات المستقبلية
- مشروع التخرج: إنشاء خارطة طريق ابتكارية جاهزة للمستقبل لمؤسستك
- استنتاجات الدورة: النقاط الرئيسية وخطط العمل الشخصية

# 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:



31/08/2026 - 04/09/2026

[Click Now](#)

# VENUES

 LONDON

 BARCELONA

 KUALA LUMPER

 AMSTERDAM

 DAMASCUS

 ISTANBUL

 SINGAPORE

 PARIS

 DUBAI

# OUR PARTNERS



# THANK YOU

## CONTACT US

 +963 112226969

 +963 953865520

 [Info@futurecentre.com](mailto:Info@futurecentre.com)

 Damascus - Victoria - behind Royal Semiramis hotel



**FUTURE CENTRE**  
مركز المستقبل



[futurecentre.net](http://futurecentre.net)