



نموذج تقرير مشاركة في الورشة التدريبية
دور الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة في التنمية الاقتصادية

أولاً: معلومات المشترك

مصطفى حتوان رحيمه	اسم المشترك
ماجستير في علوم الإدارة الصناعية	التحصيل الدراسي والاختصاص
رئيس ملاحظين	العنوان الوظيفي
وزارة التخطيط / دائرة السياسات الاقتصادية والمالية	اسم الجهة الحكومية
mustafahatwan90@gmail.com	البريد الإلكتروني
07704092632	رقم الهاتف

ثانياً: معلومات البرنامج التدريبي

دور الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة في التنمية الاقتصادية	عنوان البرنامج
ورشة افتراضية توعوية متخصصة في التقنيات الحديثة والتحول الرقمي	طبيعة البرنامج التدريبي
الكويت	البلد
المعهد العربي للتخطيط	الجهة الراعية
المعهد العربي للتخطيط	الجهة المنظمة
يوم واحد	مدة البرنامج
من 2025/12/3 الى 2025/12/3	التاريخ
	الجهات الحكومية المشاركة في البرنامج
	البلدان المشاركة الاخرى



ثالثاً: محاور ومواضيع البرنامج التدريبي

كانت الورشة غنية وشاملة، وغطت المحاور التالية بشكل متسلسل:

1. ملامح الحقبة التكنولوجية والعصر الرقمي الحالي.
2. الثورات الصناعية والتكنولوجية والرقمية وأبرز خصائص الثورة الرابعة والخامسة.
3. الأدوات والتقنيات التي تقود التطورات الحديثة مثل الذكاء الاصطناعي، إنترنت الأشياء، الروبوتات، الحوسبة السحابية، وسلاسل الكتل.
4. التغيرات الاقتصادية التحولية الناتجة عن الثورات الصناعية الأربع.
5. شرح المفاهيم الأساسية: البيانات الضخمة، الذكاء الاصطناعي، العصر الرقمي، التنمية الاقتصادية.
6. تحليل معمق لمفهوم البيانات الضخمة ودورات حياة البيانات.
7. تعريف الذكاء الاصطناعي وأنواعه وتطبيقاته في الإدارة الحكومية والاقتصاد.
8. الإطار العام للتنمية الاقتصادية ودور الابتكار والتقنيات الحديثة في تحقيقها.
9. تكامل الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة في دعم خطط التنمية وصنع القرار.
10. تأثير التقنيات الذكية على القطاعات الاقتصادية الرئيسية مثل الطاقة، الصناعة، النقل، الصحة، والخدمات.
11. عرض تجارب عالمية وعربية في توظيف الذكاء الاصطناعي والتنمية الرقمية.
12. استخلاص النتائج والتوصيات الأساسية.
13. مناقشة التوصيات المقترحة للبلدان العربية والآليات التنفيذية.
14. عرض قائمة بمراجع مقترحة.
15. جلسة عصف ذهني وأسئلة تفاعلية مع المشاركين.



رابعاً: المنهاج التدريبي والمواصفات التخصصية

أ. المنهاج التدريبي:

تميز المنهاج بالحدثة والوضوح، وركز على أحدث تطبيقات الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة في الاقتصاد، اعتمد المدرب على أمثلة عالمية ومعطيات رقمية حديثة، بما يجعل المحتوى قابلاً للتطبيق في البيئة العراقية خصوصاً في مجالات التخطيط الاقتصادي، التحوّل الرقمي، متابعة الخطط، وتحسين الخدمات العامة.

ب. المواصفات التخصصية:

اعتمدت الورشة على مصادر تقنية معترف بها دولياً، مع مقارنات واقعية لما هو مطبق في البلدان العربية والأجنبية، وقد أظهرت المقارنة وجود فجوات في البنى التقنية والبنى البيانية، مع فرص كبيرة لتطبيق هذه التقنيات في التخطيط والمتابعة وإدارة البيانات الحكومية.

خامساً: النشاطات الصفية والميدانية

أ. النشاطات الصفية (النظرية):

1. مشاركة فعالة في مناقشة أسئلة الورشة حول دور الذكاء الاصطناعي في الإنتاجية واتخاذ القرار.
2. تحليل الفروقات قبل التدريب وبعده وتحديد المهارات المكتسبة.
3. جلسات نقاش حول أدوات الجيل الخامس والسادس، الروبوتات، الطباعة ثلاثية الأبعاد، والذكاء الاصطناعي.
4. عصف ذهني تفكيري شارك فيها المتدربون حول مخاطر وفرص الذكاء الاصطناعي.

ب. النشاطات الميدانية:

لم تتضمن الورشة نشاطات ميدانية بحكم طبيعة الورشة كونها ورشة افتراضية.



سادساً: التقارير والعروض التقديمية

أ- التقارير: لم يُطلب إعداد تقارير فردية.

ب- العروض التقديمية: لم نتسلم العرض التقديمي الخاص بالورشة.

سابعاً: البرمجيات والتقنيات التكنولوجية الحديثة

أ- البرمجيات: تم توضيح تقنيات مثل إنترنت الأشياء، الروبوتات، الحوسبة السحابية،

والبلوك تشين، ودورها في تطوير القطاعات الاقتصادية.

ب- التقنيات الحديثة الأخرى: تم التعرض الى الخوارزميات، والواقع الافتراضي VR

والواقع المعزز AR، والطباعة ثلاثية / التصنيع بالإضافة، وأجهزة الاستشعار.

ثامناً: الموائمة و/او محاور أخرى

أظهرت الورشة توافقاً كبيراً مع خطط وزارة التخطيط خصوصاً في:

1. جهود التحول الرقمي في الدولة العراقية.

2. مشاريع إدارة البيانات الضخمة وربط الوزارات بمنصات رقمية موحدة.

تاسعاً: التجارب المستفادة

1. فهم أعمق لتقنيات البيانات الضخمة ودورها في اتخاذ القرار.

2. معرفة الفرق بين أنواع البيانات وكيفية التعامل معها.

3. إدراك كيفية توظيف الذكاء الاصطناعي في دعم التنمية الاقتصادية.

عاشراً: تقييم البرنامج التدريبي

1. التنظيم جيد وإدارة الجلسة كانت جيدة.

2. المحتوى ثري، واضح، وحديث، ويعتمد على أمثلة عملية ونماذج عالمية ولكن

الورشة تحتاج ان تقسم الى أكثر من يوم.



3. يفضل إضافة جانب تطبيقي باستخدام أدوات تحليل بيانات واقعية من مؤسسات الدولة لرفع الفائدة.

أحد عشر: التوصيات والمقترحات

1. أهم التوصيات العامة في الورشة للبلدان العربية والآليات التنفيذية:

- حوكمة وطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي (تشكيل مجلس وطني للبيانات والذكاء الاصطناعي).
- تطوير البنية التحتية (منصات بيانات وطنية وأمنة، إنشاء بحيرات بيانات Data Lakes، واجهات بيانات حكومية مع مستويات وصول محكمة).
- وضع إستراتيجيات تنمية للمهارات والقدرات البشرية (خطة وطنية لبناء المواهب)، وبناء القدرات كضرورة حتمية لكل دولة وبتشارك وتعاون قادة القطاع العام والخاص والمدني.
- حشد حزم الحوافز للاستثمار والابتكار (حوافز مالية وضرائبية للاستثمارات، إنشاء صندوق حكومي للابتكار في الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة).
- توفير تشريعات واطر أخلاقية وأمنية واضحة (توظيف فريق قانوني تقني متعدد التخصصات لصياغة تشريع حماية البيانات واللوائح الفنية ذات الصلة).
- التكامل القطاعي بتطبيقات سريعة ذات أثر اقتصادي وتحديد مشروعات وطنية ذات اولوية (كمجالات الصحة، الطاقة، الزراعة، اللوجستيات، إدارة المدن..)، لتطبيق حلول الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة بقياس واضح للعائد الاقتصادي والاجتماعي.
- آليات تمويل قابلة للتنفيذ (تخصيص آلية تمويل مركزي تقدم منحاً للقيمة المضافة وتشارك في مخاطر المشروعات الأولية مع ربط التمويل بنتائج محددة pay-for-performance).
- التعاون الإقليمي وتبادل البيانات والمعايير ومؤشرات القياس (KPIs).



2. المقترح المقدم من المشارك

استحداث تشكيل متخصص في داخل دائرة السياسات الاقتصادية والمالية يعنى بالتحليلات الاقتصادية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة ويهدف هذا التشكيل الى:

- استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل المؤشرات الاقتصادية.
 - بناء نماذج تنبؤية لدعم اتخاذ القرار.
 - معالجة البيانات الضخمة وربطها بالبيانات الدولية.
 - تطوير لوحات أداء ذكية وتحليلات فورية للسياسات الاقتصادية.
 - دعم إعداد ومتابعة خطة التنمية الوطنية بالاعتماد على التحليل الذكي.
- اذ من الممكن للذكاء الاصطناعي ان يعزز التنمية الاقتصادية باستخدام التحليلات المتقدمة من خلال:
- تحليل البيانات الضخمة: يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل كميات هائلة من البيانات بسرعة ودقة مما يساعد في استخراج الأنماط والتوجهات الاقتصادية.
 - تحسين اتخاذ القرار: تساعد الأنظمة الذكية في تقديم توصيات مبنية على البيانات الضخمة اذ توفر رؤى قيمة ودقيقة حول الاتجاهات الاقتصادية وتحليل الأداء الاقتصادي مما يمكن صانعي القرار من اتخاذ قرارات اقتصادية مستنيرة ويعزز جودتها.
 - توقعات السوق والاقتصاد: يمكن للذكاء الاصطناعي استخدام البيانات التاريخية لتوقع الاتجاهات المستقبلية مما يساعد على التخطيط الاستراتيجي.
- ان هذا التشكيل سيكون خطوة استراتيجية ترفع من قدرات الوزارة، وتدعم توجه الدولة نحو التحول الرقمي والاقتصاد المبني على المعرفة.