



Ref.No.....

التاريخ: 2026/9/24-22

" ورقة عمل دورة تدريبية "

الصناعات المستقبلية و تقنيات الذكاء الاصطناعي

أولاً: معلومات الدورة:

عنوان الدورة: الصناعات المستقبلية و تقنيات الذكاء الاصطناعي

- الجهة المقدمة: نادي الفجيرة العلمي
- مدة الدورة : 3 أيام
- نمط التنفيذ: حضوري / عملي تفاعلي

ثانياً: الهدف من الدورة:

تهدف هذه الدورة إلى تعريف المشاركين بالمفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في الحياة اليومية والصناعات المستقبلية، وتبسيط مفهوم تعلم الآلة وكيفية تعلم النماذج من البيانات والصور. كما تهدف إلى تمكين المشاركين من تجربة تدريب واختبار نموذج ذكاء اصطناعي باستخدام أدوات تفاعلية، والتعرف على الذكاء الاصطناعي التوليدي والمحتوى المُنشأ باستخدامه، بما في ذلك الصور والفيديو والتزييف العميق (Deepfake).

كما تسعى الدورة إلى تنمية التفكير الإبداعي وحل المشكلات، وتشجيع المشاركين على توظيف الذكاء الاصطناعي في ابتكار أفكار وحلول لمشكلات واقعية، من خلال أنشطة عملية وتحديات تفاعلية ومشروع ختامي..

ثالثاً: محاور الدورة:

- مقدمة في الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في الحياة والصناعات المستقبلية.
- الذكاء الاصطناعي والروبوتات والحساسات والفرق بينها وتطبيقاتها.
- مفهوم تعلم الآلة والبيانات وكيفية تدريب نماذج الذكاء الاصطناعي.
- التعرف على الصور وتدريب النماذج باستخدام **Teachable Machine**.
- اختبار النماذج وفهم أهمية جودة وتنوع بيانات التدريب.
- الذكاء الاصطناعي التوليدي وتطبيقاته في الصور والفيديو والنصوص والصوت.
- التعرف على المحتوى المُنشأ بالذكاء الاصطناعي ومفهوم **Deepfake**.
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الروبوتات والمصانع والسيارات والمدن الذكية وغيرها.
- أنشطة وتحديات تفاعلية لتطبيق مفاهيم الذكاء الاصطناعي.
- مشروع وتحدي ختامي لتصميم فكرة تعتمد على الذكاء الاصطناعي.



Ref.No.....

التاريخ:.....

رابعاً: الفئة المستهدفة :

- الطلبة من الفئة العمرية 12-14 سنة.
- الطلبة المهتمون بالذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا والابتكار.
- لا يشترط وجود معرفة مسبقة بالذكاء الاصطناعي أو البرمجة.

خامساً: مخرجات التعلم :

فهم مفهوم الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته الأساسية.

- التمييز بين الذكاء الاصطناعي والروبوتات والحساسات.
- فهم كيفية تعلم نماذج الذكاء الاصطناعي من البيانات والصور.
- إنشاء وتدريب نموذج بسيط للتعرف على الصور باستخدام **Teachable Machine**.
- اختبار النموذج وفهم تأثير جودة البيانات على نتائجه.
- التعرف على الذكاء الاصطناعي التوليدي ومفهوم **Deepfake**.
- التمييز بصورة أولية بين المحتوى الحقيقي والمحتوى المنشأ بالذكاء الاصطناعي.
- ابتكار فكرة أو حل لمشكلة باستخدام الذكاء الاصطناعي وعرضها.

سادساً: آلية التنفيذ : تعتمد الدورة على أسلوب تدريبي تفاعلي يجمع بين:

تعتمد الدورة على الشرح التفاعلي، والتطبيقات العملية، والأنشطة الجماعية، والتحديات والمشاريع التطبيقية. المهارات العملية.

سابعاً: التقييم والأنشطة الختامية :

- أسئلة وتحديات قصيرة خلال أيام الدورة.
- أنشطة عملية لتطبيق مفاهيم الذكاء الاصطناعي.
- تدريب واختبار نموذج للتعرف على الصور.
- نشاط للتمييز بين المحتوى الحقيقي والمنشأ بالذكاء الاصطناعي.
- تنفيذ مشروع ختامي وعرض فكرة المشروع ودور الذكاء الاصطناعي فيها.

ثامناً: متطلبات الدورة (إن وجدت) :

متوفر :

- لابتوب
- كاميرا
- اتصال بالإنترنت.

م. عمر محمد حسن سالم

مشرف قسم التصميم و التنفيذ