



Ref.No.....

التاريخ: 2026 /10/24-22

ورقة تعريفية بدورة تدريبية

أساسيات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته العملية

أولاً: معلومات الدورة:

عنوان الدورة: أساسيات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته العملية

- الجهة المقدمة: نادي الفجيرة العلمي
- مدة الدورة: ثلاثة أيام
- أسلوب التقديم: حضوري، وجمع بين الشرح والتجربة العملية

ثانياً: الهدف من الدورة:

تعرف الدورة المشاركين إلى أساسيات الذكاء الاصطناعي وأمثلة من استخداماته اليومية ومجالاته المختلفة. ويتعرفون خلالها إلى فكرة تعلم الآلة، وكيف تستفيد النماذج من البيانات والصور، ثم يجربون تدريب نموذج بسيط واختباره بأداة تفاعلية. كما يستكشفون أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي وما يمكن أن تنتجه من نصوص وصور ومقاطع فيديو وأصوات، ويتناولون التزييف العميق وطرق الانتباه إليه.

ومن خلال أنشطة فردية وجماعية، يطور المشاركون مهارات التفكير الإبداعي وحل المشكلات، ويقترحون طرقاً لاستخدام الذكاء الاصطناعي في التعامل مع مواقف واقعية، وصولاً إلى نشاط تطبيقي ختامي.

ثالثاً: محاور الدورة:

- التعرف إلى الذكاء الاصطناعي وأمثلة على حضوره في الحياة اليومية ومجالات العمل.
- استكشاف العلاقة بين الذكاء الاصطناعي والروبوتات والحساسات، وأدوار كل منها.
- التعرف إلى البيانات وتعلم الآلة والخطوات التي يمر بها تدريب النموذج.
- تجربة بناء نموذج للتعرف على الصور عبر منصة Teachable Machine
- مقارنة نتائج النماذج وملاحظة أثر تنوع بيانات التدريب وجودتها.
- التعرف إلى الذكاء الاصطناعي التوليدي وما ينتجه من نصوص وصور وفيديو وصوت.
- فهم فكرة التزييف العميق والتدريب على ملاحظة علامات المحتوى المصطنع.
- التعرف إلى أمثلة لاستخدام الذكاء الاصطناعي في الروبوتات والمصانع والمركبات والمدن الذكية.
- المشاركة في تجارب وتحديات قصيرة لترسيخ المفاهيم التي يتعلمها الطلاب.
- إعداد فكرة تطبيقية توظف الذكاء الاصطناعي ومشاركتها في نشاط ختامي.



Ref.No.....

التاريخ:.....

رابعاً: المشاركون المستهدفون:

- الطلاب \ من عمر 12 إلى 14 سنة.
- المهتمون بالتقنية والذكاء الاصطناعي والابتكار.
- الدورة مناسبة للمبتدئين ولا تتطلب خبرة سابقة في الذكاء الاصطناعي أو البرمجة.

خامساً: ما يتوقع أن يكتسبه المشاركون:

شرح فكرة الذكاء الاصطناعي والتعرف إلى بعض تطبيقاته.

- توضيح الفرق بين الذكاء الاصطناعي والروبوت والحساس، وبيان دور كل منها.
- وصف كيفية استفادة نموذج الذكاء الاصطناعي من البيانات والصور.
- تدريب نموذج مبسط للتعرف على الصور باستخدام Teachable Machine
- اختبار النموذج وملاحظة كيف تؤثر بيانات التدريب في دقته.
- التعرف إلى أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي ومفهوم التزييف العميق.
- استخدام مؤشرات أولية للتساؤل عما إذا كان المحتوى حقيقياً أو مولداً بالذكاء الاصطناعي.
- اقتراح تطبيق للذكاء الاصطناعي لمشكلة محددة وشرح الفكرة للآخرين.

سادساً: أسلوب تقديم الدورة:

تُقدّم الموضوعات من خلال شرح مبسط وأسئلة نقاش، تتبعها تجارب عملية وأنشطة تعاونية وتحديات قصيرة، ثم تطبيق ختامي يتيح للمشاركين عرض ما تعلموه.

سابعاً: متابعة التعلم والأنشطة الختامية:

- مراجعات وأسئلة قصيرة خلال اللقاءات.
- أنشطة تطبيقية مرتبطة بموضوعات الدورة.
- تدريب نموذج صور وتجربة أدائه على أمثلة مختلفة.
- مناقشة أمثلة للمحتوى الحقيقي والمولد بالذكاء الاصطناعي.
- إنجاز فكرة ختامية وتقديم شرح موجز للمشكلة التي تعالجها وكيف يمكن للذكاء الاصطناعي المساعدة فيها.

ثامناً: التجهيزات المطلوبة:

التجهيزات المتاحة:

- لابتوب
- كاميرا
- اتصال بالإنترنت.

م. عمر سالم

مشرف قسم التصميم والتنفيذ