

بطاقة تعريف دورة تدريبية 151-It
Python Programming Language

(١) عنوان الدورة:

لغة البايثون في مجال تطبيقات الذكاء الصناعي / التعلم الآلي / التعلم العميق
Python Programming Language for Applications of Artificial intelligence,
Machine learning, Deep learning

(٢) النتائج المتوخاة من الدورة:

تهدف الدورة إلى:

- ١- تزويد المتدربين بالمعارف المختلفة المتعلقة بمفاهيم وأساسيات الذكاء الصناعي والتعلم الآلي وأهمها:
 - ✓ تقنيات التعلم بإشراف (التعلم الموجه).
 - ✓ التعلم بدون إشراف (التعلم غير الموجه).
- ٢- التعرف على بعض المفاهيم المتقدمة المتعلقة بالذكاء الصناعي مثل الشبكات العصبونية، والتعلم العميق، والذكاء الصناعي التوليدي
- ٣- كل هذه المفاهيم المتقدمة يتم شرحها من خلال أمثلة بلغة البرمجة البايثون.

(٣) المعنيون بالدورة:

المهتمون بتعلم التقنيات الحديثة في مجال الذكاء الصناعي والتعلم الآلي.

(٤) الشروط الواجب توافرها بالمشاركين:

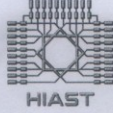
- معرفة أساسيات البرمجة الهيكلية والمتقدمة
- معرفة أساسيات الخوارزميات
- معرفة أساسيات الجبر الخطي

(٥) مدة وتوقيت الدورة:

١٨/ ساعة تنفذ خلال ٦/ جلسات مدة الجلسة ٣/ ساعات
التوقيت: من الساعة ٩.٣٠ وحتى الساعة ١٢.٣٠ "يتخللها استراحة قصيرة"

(٦) تاريخ البدء والانتهاج وأيام التدريب:

تبدأ الدورة يوم الأربعاء ٢٠٢٤/٩/٤ وتنتهي يوم الأحد ٢٠٢٤/٩/٢٢
أيام التدريب: أيام الأحد - الأربعاء



الجمهورية العربية السورية
المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا
مديرية التدريب والتأهيل

(٧) مكان التدريب:

المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا- مديرية التدريب والتأهيل - القاعة /٢/

(٨) أساليب التدريب:

عروض تقديمية - أمليات - أمثلة رماز

(٩) وثائق التدريب:

مجموعة من الوثائق من الكتب المرجعية في المجال:

- Artificial Intelligence: A New Synthesis" N.J. Nilsson, 2001.
- Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th ed. by Stuart Russell and Peter Norvig, 2020
- Pycharm IDE

(١٠) فريق التدريب من كوادر المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا:

د. عمر حمدون - د. وسيم صافي - م. أمل قاسم

تكلفة الدورة:

/٥٥٠٠٠٠٠ ل.س - خمسمائة وخمسون ألف ليرة سورية لا غير /للمتدرب الواحد

(١١) أعداد المتدربين:

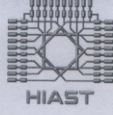
الحد الأدنى المطلوب لأعداد المتدربين هو /١٠/ وألا يزيد عن /٢٠/ متدرب

(١٢) الاختيار والتقييم النهائي:

- ✓ يتم إجراء اختبار عملي بنهاية كل يوم تدريب .
- ✓ علامة التقييم النهائي للمتدربين هي متوسط علامة الاختبارات المرئية والحضور .
- ✓ الحد الأدنى المقبول لعلامة النجاح هو /٦٥٪/.

(١٣) المواضيع المشمولة بالدورة:

- أساسيات لغة البرمجة البايثون (المفاهيم البرمجية الأساسية ومفاهيم البرمجة غرضية التوجه)
- مقدمة عامة عن الذكاء الصناعي وتعلم الآلة:
- تعريف الذكاء الصناعي
- ملخص تاريخي لتطور علوم الذكاء الصناعي
- التطبيقات الحالية في مجال الذكاء الصناعي



الجمهورية العربية السورية
المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا
مديرية التدريب والتأهيل

➤ مقدمة في تعلم الآلة:

- ما هو التعلم الآلي
- تطبيقات التعلم الآلي
- أنواع خوارزميات التعلم التلقائي
- التعلم بإشراف
- التعلم من دون إشراف
- أساسيات الشبكات العصبونية
- نماذج التعلم العميق
- أمثلة عن نماذج التعلم العميق على النصوص
- أمثلة عن نماذج التعلم العميق على الصور