



Foundations of Artificial Intelligence

أساسيات الذكاء الاصطناعي

Main Topics:

- ✓ Introduction to AI.
- ✓ Python Programming.
- ✓ Machine Learning Fundamentals.
- ✓ Data Preprocessing.
- ✓ Supervised Learning.
- ✓ Unsupervised Learning.
- ✓ Introduction to Deep Learning.
- ✓ Apply Transfer Learning.

الموضوعات الرئيسية :

- ✓ مقدمة في الذكاء الاصطناعي.
- ✓ برمجة بلغة البايثون.
- ✓ اساسيات علم الألة.
- ✓ معالجة البيانات.
- ✓ تعلم Supervised Learning .
- ✓ تعلم Unsupervised Learning.
- ✓ مقدمة في التعلم العميق .
- ✓ تطبيق Transfer Learning.

Training Approach:

- ✓ interactive lectures.
- ✓ Discussions and Tasks.
- ✓ access to required software and resources.
- ✓ Weekly projects.
- ✓ Assignments and quizzes.
- ✓ A final project.

منهجية التدريب:

- ✓ محاضرات تفاعلية.
- ✓ مهام عمل.
- ✓ تسهيل الوصول الى البرامج و المصادر المستخدمة بالتدريب .
- ✓ مشاريع أسبوعية.
- ✓ الواجبات و الاختبارات القصيرة.
- ✓ المشروع النهائي.

Target Group:

- ✓ Students and practitioners of Software & AI Engineering & IT "having a knowledge of Python knowledge is preferred".

الفئة المستهدفة:

- ✓ طلاب الهندسة و تكنولوجيا المعلومات " يفضل من لديه معرفة بلغة البايثون".

Training hours:

- ✓ (48) hours divided into (6) weekly.

ساعات التدريب:

- ✓ (48) ساعة بواقع (6) ساعات أسبوعياً.

Training Cost:

- ✓ The cost of the training course is (195\$), including various operation costs, hospitality, stationery, and other items.

سعر الدورة:

- ✓ سعر الدورة التدريبية (195\$)، تشمل التكاليف التشغيلية المتعددة، ضيافة، قرطاسية، وبنود أخرى.



www.microsmart.net



+972 59-701-0963



Gaza- Next to Municipality Park- Al Gardens Building



- ✓ MicroSmart adopts an installment policy, for further information, please visit the website, available training courses, and application form.

Training Time:

- ✓ Time gets fixed based on Trainees' preferences.
- ✓ Other variables might be taken into consideration.

Training Expected Outcomes Based on Competency:

The trainee, at various stages of training, is competent at levels:

Level of Knowledge:

- ✓ Understand AI and its applications, usage cases, and explanation of terms like machine learning, deep learning, and neural networks.
- ✓ Learn to perform classification and regression modeling.
- ✓ Aware of supervised and unsupervised learning.

Level of Skill:

- ✓ Learn how to program in Python.
- ✓ Implement supervised and unsupervised machine learning models using ScikitLearn.
- ✓ Learn to preprocess data, clean data, and analyze large data.
- ✓ Deep learning, transfer learning, and Neural networks.

- ✓ تتبنى ميكروسمارت سياسة التقسيط، لمزيد من المعلومات، يمكنك زيارة الموقع الإلكتروني، الدورات المتاحة ثم الإطلاع علي طلب التسجيل – طريقة دفع الرسوم.

وقت التدريب:

- ✓ يتم عقد التدريب بناءً على تفضيلات المتدربين.
- ✓ متغيرات أخرى ربما تؤخذ بعين الاعتبار.

المخرجات المتوقعة من التدريب المبني علي الكفاءة:

المتدرب، في مراحل التدريب المختلفة، منافس علي المستويات التالية:

مستوى المعرفة:

- ✓ فهم واضح للذكاء الاصطناعي وتطبيقاته وحالات استخدامه، وشرح مصطلحات مثل التعلم الآلي والتعلم العميق والشبكات العصبية
- ✓ تعلم Classification & Regression
- ✓ تعلم Supervised & Unsupervised Learning

مستوى المهارة:

- ✓ تعلم البرمجة بلغة البايثون.
- ✓ انشاء خورزميات باستخدام Supervised & Unsupervised learning
- ✓ معالجة البيانات و تنظيفها و تحليلها.
- ✓ التعلم العميق , Transfer learning & Neural Network



www.microsmart.net



+972 59-701-0963



Gaza- Next to Municipality Park- Al Gardens Building



Level of attitude:

- ✓ Learn which machine learning model to choose for each type of problem.
- ✓ Real-life case studies and projects to understand how things get done in the real world.
- ✓ Master machine Learning and use it on the job.
- ✓ A competent in the labor market and can develop the requirements of AI competencies.

Test & Performance Assessment:

- ✓ Observation of trainee's performance gets considered.
- ✓ Practical exams might be conducted.
- ✓ interaction in activities of training be considered in the assessment.

A credited certificate by MicroSmart will be granted accompanied by a Performance report.

مستوى السلوك:

- ✓ معرفة أي نموذج للتعليم الآلي يجب اختياره لكل نوع من المشكلات.
- ✓ دراسات حالة ومشاريع في الحياة الواقعية لفهم كيفية القيام بالأمور في العالم الحقيقي.
- ✓ إتقان التعلم الآلي واستخدامه في العمل.
- ✓ منافس في سوق العمل ويستطيع التطور مع متطلبات مشاريع تتطلب كفاءة الذكاء الاصطناعي.

الاختبار وتقييم الاداء:

- ✓ ملاحظات حول أداء المتدرب سوف تؤخذ بعين الاعتبار.
- ✓ ربما يتم عقد اختبارات عملية.
- ✓ التفاعل مع أنشطة التدريب محل اعتبار في التقييم.

يُمنح المتدرب شهادة معتمدة من شركة ميكروسمارت وتقرير الإنجاز.



www.microsmart.net



+972 59-701-0963



Gaza- Next to Municipality Park- Al Gardens Building