شرح بعض المفردات التي تم تناولها في البرنامج

1. ذكاء اصطناعي

أحد مجالات علوم الحاسب يهدف إلى إنشاء أنظمة يمكنها تنفيذ المهام التي تحتاج عادةً إلى الإدراك البشري، مثل التعلّم وصنع القرار والتطوير الذاتي، ويُشار إليه غالباً باسم “ذكاء الآلة”.

Artificial Intelligence (AI)

Artificial Intelligence (AI): A domain within computer science focused on creating systems capable of performing tasks typically requiring human cognition, such as learning, decision-making, and adaptation, often referred to as “Machine Intelligence.

1. **تعُّلم الآلة**

مجموعة فرعية في الذكاء الاصطناعي تركز على تعليم الأنظمة رصد الأنماط في البيانات المتاحة، واتخاذ قرارات أو تقديم تنبؤات استناداً إلى بيانات جديدة دون برمجتها بشكل صريح.

**Machine Learning (ML)**

Machine Learning (ML): A subset of AI that emphasizes instructing systems to recognize patterns in existing data and make informed decisions or predictions on new data without explicit programming.

1. **تعُّلم عميق**

مجال فرعي من تعلّم الآلة متخصص في استخدام طبقات متعددة من الشبكات العصبية لحل التحديات المعقدة من خلال تحديد السمات الأكثر أهمية للبيانات المُدخلة.

**Deep Learning**

Deep Learning: A specialized area within machine learning that employs multiple layers of neural networks to address intricate challenges by pinpointing the most critical attributes of the input.

1. **تجميع النماذج**

طريقة تدمج التنبؤات من نماذج متعدّدة بهدف تعزيز الدقة التنبؤية الشاملة.

**Ensemble**

Ensemble: A technique that merges predictions from multiple models to enhance overall predictive accuracy.

1. **تصنيف**

فئة من خوارزميات تعلُّم الآلة مكلّفة بتحديد الفئة أو المجموعة التي ينتمي إليها مدخل معيّن، ويُطلق عليها أحياناً اسم “التصنيف القياسي.

**Classification**

Classification: A category of machine learning algorithms tasked with determining the class or group an input belongs to. Sometimes called “Standard Classification.”

”.