

University Of Abdelhafid Boussouf-Mila

Faculty of law & political Sciences

Department of law

Lecture three: Artificial Intelligence in Criminal Law



Addressed To master one criminal law Students-Semester 2

Prepared & Presented by:

Ms. SARA MEZHOUD

Teacher of English Language

Academic Year 2025-2026

1. Introduction

Artificial Intelligence (AI) has become one of the most important technological developments in the modern world. It is widely used in different fields such as medicine, education, business, and law. In the field of criminal law, artificial intelligence plays an important role in crime detection, criminal investigation, and legal decision-making. Governments and legal institutions are increasingly using AI tools to improve law enforcement and judicial systems.

However, the use of artificial intelligence in criminal law raises important legal and ethical questions such as privacy, responsibility, fairness, and human rights. Therefore, understanding artificial intelligence and its impact on criminal law is essential for legal researchers.

أصبح الذكاء الاصطناعي من أهم التطورات التكنولوجية في العالم الحديث، حيث يُستخدم في مجالات متعددة مثل الطب والتعليم والأعمال والقانون. وفي مجال القانون الجنائي، يلعب الذكاء الاصطناعي دوراً مهماً في كشف الجرائم والتحقيق الجنائي واتخاذ القرارات القانونية. وتعمل الحكومات والمؤسسات القانونية بشكل متزايد على استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي لتحسين أنظمة إنفاذ القانون والقضاء

ومع ذلك، فإن استخدام الذكاء الاصطناعي في القانون الجنائي يثير العديد من القضايا القانونية والأخلاقية مثل الخصوصية والمسؤولية والعدالة وحقوق الإنسان. لذلك، فإن فهم الذكاء الاصطناعي وتأثيره على القانون الجنائي أمر ضروري للباحثين في القانون

2. Definition of Artificial Intelligence

Artificial Intelligence refers to computer systems and machines that can perform tasks that normally require human intelligence, such as learning, reasoning, decision-making, and problem-solving.

AI systems can analyze large amounts of data, recognize patterns, and make predictions, which makes them useful in criminal investigations and legal processes.

الذكاء الاصطناعي هو أنظمة حاسوبية وآلات قادرة على أداء مهام تتطلب عادةً ذكاءً بشرياً مثل التعلم والتفكير واتخاذ القرار وحل المشكلات

وتستطيع أنظمة الذكاء الاصطناعي تحليل كميات كبيرة من البيانات والتعرف على الأنماط والتنبؤ بالنتائج، مما يجعلها مفيدة في التحقيقات الجنائية والإجراءات القانونية

3. Types of Artificial Intelligence

1. Narrow AI

AI designed to perform specific tasks such as facial recognition or data analysis.

الذكاء الاصطناعي الضيق هو الذي يُصمم لأداء مهام محددة مثل التعرف على الوجوه أو تحليل البيانات

2. General AI

AI that can perform multiple human-like tasks and think like humans.

الذكاء الاصطناعي العام هو الذي يستطيع أداء مهام متعددة مثل الإنسان

3. Machine Learning

A system that learns from data and improves performance over time.

تعلم الآلة هو نظام يتعلم من البيانات ويحسن أداءه مع الوقت

4. Artificial Intelligence in Criminal Law

Artificial intelligence is used in criminal law in several ways:

- Crime prediction
- Criminal investigation
- Surveillance systems

- Digital evidence analysis
- Court decision support
- Cybercrime detection

AI helps police and legal institutions detect crimes faster and analyze criminal behavior more effectively.

يُستخدم الذكاء الاصطناعي في القانون الجنائي في عدة مجالات

-التنبؤ بالجريمة

-التحقيق الجنائي

-أنظمة المراقبة

-تحليل الأدلة الرقمية

-دعم قرارات المحكمة

-كشف الجرائم الإلكترونية

يساعد الذكاء الاصطناعي الشرطة والمؤسسات القانونية على كشف الجرائم بسرعة وتحليل السلوك الإجرامي بشكل أكثر فعالية

5. AI in Criminal Investigation

Artificial intelligence helps in:

- Facial recognition
- Fingerprint analysis
- Data tracking
- Crime prediction systems
- Digital evidence examination

It allows investigators to analyze large criminal databases and identify suspects quickly.

يساعد الذكاء الاصطناعي في

-التعرف على الوجوه

-تحليل البصمات

-تتبع البيانات

-أنظمة التنبؤ بالجريمة

-فحص الأدلة الرقمية

ويساعد المحققين على تحليل قواعد البيانات الجنائية وتحديد المشتبه بهم بسرعة

6. Legal Challenges of Artificial Intelligence

Artificial intelligence creates several legal challenges:

- Privacy violations
- Lack of legal responsibility
- Risk of wrong decisions
- Bias in AI systems
- Human rights violations
- Cybercrime increase

These challenges require new legal regulations and criminal laws.

يخلق الذكاء الاصطناعي عدة تحديات قانونية

-انتهاك الخصوصية

-غياب المسؤولية القانونية

-خطر القرارات الخاطئة

-التحيز في الأنظمة

-انتهاك حقوق الإنسان

-زيادة الجرائم الإلكترونية

وهذه التحديات تتطلب قوانين وتشريعات جديدة

7. Importance of AI in Criminal Law

Artificial intelligence is important because:

- It improves criminal investigation
- It supports law enforcement
- It helps detect cybercrime
- It speeds up legal procedures
- It improves justice systems

الذكاء الاصطناعي مهم لأنه

-يحسن التحقيق الجنائي

-يدعم أجهزة الأمن

-يساعد في كشف الجرائم الإلكترونية

-يسرع الإجراءات القانونية

-يطور أنظمة العدالة

8. Conclusion

Artificial intelligence is transforming criminal law and legal systems. It helps detect crimes, analyze evidence, and improve investigations. However, it also creates legal and ethical challenges that require new criminal laws and regulations. Therefore, criminal law students must understand artificial intelligence and its impact on modern legal systems.

يغير الذكاء الاصطناعي القانون الجنائي وأنظمة العدالة بشكل كبير، حيث يساعد في كشف الجرائم وتحليل الأدلة وتحسين التحقيقات. لكنه يطرح أيضاً تحديات قانونية وأخلاقية تتطلب تشريعات جديدة. لذلك يجب على طلبة القانون الجنائي فهم تأثير الذكاء الاصطناعي على الأنظمة القانونية الحديثة

Terminologies (English – Arabic)

1. Artificial Intelligence — الذكاء الاصطناعي
2. Criminal Law — القانون الجنائي
3. Cybercrime — الجريمة الإلكترونية
4. Criminal Investigation — التحقيق الجنائي
5. Surveillance — المراقبة
6. Facial Recognition — التعرف على الوجوه
7. Machine Learning — تعلم الآلة
8. Digital Evidence — الأدلة الرقمية
9. Legal Responsibility — المسؤولية القانونية
10. Privacy — الخصوصية
11. Human Rights — حقوق الإنسان
12. Crime Prediction — التنبؤ بالجريمة
13. Data Analysis — تحليل البيانات
14. Algorithm — الخوارزمية
15. Law Enforcement — إنفاذ القانون