



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



الدليل الدولي لأخلاقيات وسلوك الذكاء الاصطناعي

## International Guide to AI Ethics & Conduct (IGAIEC)

صادر عن: الاتحاد الدولي للذكاء الاصطناعي

الديباجة

استنادًا إلى الميثاق الدولي للذكاء الاصطناعي المسؤول، وبهدف تحويل مبادئه إلى قواعد سلوكية عملية قابلة للتطبيق عبر مختلف الجهات الفاعلة، يُعتمد هذا الدليل بوصفه المرجعية الدولية المعيارية التي تنظم سلوك الأفراد والمؤسسات في جميع مراحل دورة حياة الذكاء الاصطناعي، وذلك لضمان أن يتم تطويره واستخدامه على نحو مسؤول، عادل، آمن، وشفاف، وخاضع للمساءلة، ويحترم الكرامة الإنسانية والحقوق الأساسية ويعزز الثقة العامة.

الباب الأول: الأحكام العامة

المادة 1: اسم الدليل

يُسمى هذا النص:

"الدليل الدولي لأخلاقيات وسلوك الذكاء الاصطناعي"

ويُشار إليه لاحقًا بـ "الدليل".

المادة 2: الطبيعة المعيارية

يُعد هذا الدليل:

- مرجعية سلوكية مهنية
- إطار إلزامي أخلاقيًا وتنظيميًا عند اعتماده ضمن الأنظمة المؤسسية
- أساسًا لتقييم الأداء، والامتثال، والمساءلة

المادة 3: العلاقة مع الميثاق

يُفسر هذا الدليل ويُطبق بما ينسجم مع:

- الميثاق الدولي للذكاء الاصطناعي المسؤول
- ولا يجوز تأويل أي حكم فيه بما ينتقص من المبادئ العليا الواردة في الميثاق

المادة 4: نطاق التطبيق

ينطبق هذا الدليل على:

1. الأفراد:

- المطورون
- المهندسون



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



- الباحثون
- محلو البيانات
- مدراء المنتجات
- المستخدمون المهنيون

2. المؤسسات :

- الشركات التقنية
- الجهات الحكومية
- المنظمات الدولية
- الجامعات ومراكز البحث

3. الجهات ذات العلاقة :

- الممولون
- الشركاء
- الموردون
- الجهات المتعاقدة

المادة 5: نطاق دورة الحياة

تسري أحكام هذا الدليل على جميع مراحل دورة حياة الذكاء الاصطناعي:

- التصميم
- جمع البيانات
- التطوير
- التدريب
- الاختبار
- النشر
- التشغيل
- المراقبة
- التحديث
- الإيقاف



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



الباب الثاني: المبادئ السلوكية الأساسية

المادة 6: مبدأ النزاهة المهنية

يجب على جميع الجهات الفاعلة:

- التصرف بصدق وشفافية
- تجنب التضليل أو الإخفاء المتعمد
- عدم تقديم ادعاءات غير دقيقة حول قدرات النظام

المادة 7: مبدأ عدم الإضرار

يلتزم العاملون في مجال الذكاء الاصطناعي بـ:

- الامتناع عن تطوير أو استخدام أنظمة قد تسبب ضررًا غير مبرر
- تقليل الأضرار المحتملة إلى أدنى حد ممكن
- إيقاف الأنظمة عند ظهور مخاطر جسيمة

المادة 8: مبدأ العدالة والحياد

- تجنب التحيز في البيانات والنماذج
- اختبار الأنظمة لضمان العدالة
- اتخاذ إجراءات تصحيحية عند اكتشاف انحياز

المادة 9: مبدأ الشفافية المهنية

يلتزم المطورون والمؤسسات بـ:

- الإفصاح عن استخدام الذكاء الاصطناعي عند الحاجة
- توضيح حدود النظام
- عدم إخفاء المخاطر الجوهرية

المادة 10: مبدأ المساءلة الفردية والمؤسسية

كل جهة مسؤولة عن:

- قراراتها
  - أنظمتها
  - نتائج استخدامها للذكاء الاصطناعي
- ولا يجوز التذرع بـ "النظام" للهروب من المسؤولية



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## المادة 11: مبدأ الكفاءة المهنية

- امتلاك المعرفة الكافية
- تحديث مهاراتهم باستمرار
- عدم العمل خارج نطاق خبراتهم

## المادة 12: مبدأ الإشراف البشري

- ضمان وجود تدخل بشري فعّال
- القدرة على إيقاف النظام
- مراجعة القرارات الحساسة

## المادة 13: مبدأ حماية الخصوصية

- احترام البيانات الشخصية
- عدم استخدامها خارج الغرض المحدد
- حماية البيانات من التسريب أو سوء الاستخدام

## المادة 14: مبدأ الاستخدام المشروع

يجب أن يكون استخدام الذكاء الاصطناعي:

- قانونيًا
- أخلاقيًا
- متوافقًا مع أهداف مشروعة

## المادة 15: مبدأ احترام الإنسان

- عدم استغلال المستخدمين
- عدم التلاعب بهم نفسيًا أو سلوكيًا
- احترام كرامتهم الرقمية

## الباب الثالث: قواعد السلوك للأفراد

## المادة 16: واجبات المطورين والمهندسين

1. تصميم أنظمة آمنة وأخلاقية
2. اختبار الأنظمة قبل النشر
3. توثيق المخاطر
4. عدم إخفاء العيوب التقنية



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



5. الإبلاغ عن المخاطر الجسيمة

6. رفض العمل على مشاريع ضارة

## المادة 17: واجبات الباحثين

- النزاهة العلمية
- عدم تزوير النتائج
- الإفصاح عن القيود
- احترام أخلاقيات البحث
- عدم إساءة استخدام المعرفة

## المادة 18: واجبات محللي البيانات

- استخدام بيانات موثوقة
- تجنب التلاعب بالنتائج
- توثيق مصادر البيانات
- احترام الخصوصية

## المادة 19: واجبات المستخدم المهني

- عدم الاعتماد الأعمى على الأنظمة
- التحقق من النتائج
- عدم استخدام النظام خارج غرضه
- الإبلاغ عن الأخطاء

## الباب الرابع: قواعد السلوك للمؤسسات

## المادة 20: الالتزام المؤسسي

يجب على المؤسسات:

- اعتماد سياسات أخلاقية مكتوبة
- تدريب الموظفين
- إنشاء آليات رقابة

## المادة 21: تعيين مسؤول أخلاقيات

يجب تعيين:

**AI Ethics Officer**



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



يتولى:

- مراقبة الامتثال
- مراجعة الأنظمة
- معالجة المخاطر

## المادة 22: الحوكمة الداخلية

يجب إنشاء:

- لجنة أخلاقيات AI
- نظام مراجعة داخلي
- آليات اتخاذ قرار مسؤولة

## المادة 23: الإفصاح المؤسسي

- الإفصاح عن استخدام AI
- توضيح الأثر على المستخدمين
- نشر السياسات عند الحاجة

## المادة 24: إدارة المخاطر

- تقييم المخاطر قبل الإطلاق
- مراقبة الأداء
- تحديث الأنظمة

## الباب الخامس: أخلاقيات المؤسسات المتقدمة والحوكمة التشغيلية

## المادة 25: إطار الحوكمة المؤسسية للذكاء الاصطناعي

تلتزم المؤسسة بإنشاء إطار حوكمة متكامل يشمل:

1. سياسة أخلاقيات AI معتمدة من مجلس الإدارة/الأمناء
2. سجل أنظمة (AI Registry) AI يتضمن جميع الأنظمة المستخدمة
3. تصنيف داخلي للمخاطر لكل نظام
4. آلية موافقة مسبقة للأنظمة عالية الخطورة
5. لجنة أخلاقيات مستقلة بتمثيل متعدد التخصصات
6. مسارات تصعيد واضحة للحوادث والقرارات الحساسة



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## المادة 26: التوثيق الإلزامي (AI Documentation Pack)

يجب لكل نظام ذكي ملف توثيق يحتوي على:

- الغرض والنطاق وحدود الاستخدام
- مصادر البيانات وأنواعها
- منهجية التدريب والاختبار
- مقاييس الأداء والانحياز
- المخاطر المتوقعة وخطط التخفيف
- آليات الإشراف البشري
- إجراءات الإيقاف الطارئ

## المادة 27: إدارة دورة الحياة

تلتزم المؤسسة بـ:

- **Gate Reviews** قبل كل مرحلة (تصميم/نشر/تحديث)
- **Post-Deployment Monitoring** مستمر
- **Change Management** موثق لأي تعديل مؤثر
- **Decommission Plan** لسحب الأنظمة غير الآمنة

## المادة 28: الموردون والشركاء

- تقييم الموردين أخلاقياً وتقنياً قبل التعاقد
- إدراج بنود أخلاقيات AI في العقود
- إجراء تدقيق دوري على الموردين عاليي الخطورة

الباب السادس: أخلاقيات الحكومات والقطاع العام

## المادة 29: الاستخدام المشروع في القطاع العام

يجب أن يكون استخدام الذكاء الاصطناعي في الجهات الحكومية:

- محدد الهدف
- متناسباً مع المصلحة العامة
- خاضعاً للرقابة والمساءلة



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## المادة 30: حظر التعسف الرقمي

يحظر:

- استخدام AI للمراقبة الجماعية غير المتناسبة
- اتخاذ قرارات سيادية مصيرية دون إشراف بشري
- استهداف فئات بعينها دون أساس قانوني مشروع

## المادة 31: الشفافية العامة

تلتزم الجهات الحكومية بـ:

- نشر سياسات استخدام AI
- توضيح تأثير الأنظمة على المواطنين
- توفير قنوات تظلم فعالة

## المادة 32: العدالة في الخدمات العامة

- ضمان عدم التمييز في الخدمات الحكومية المؤتمتة
- مراجعة الأنظمة دورياً للتأكد من العدالة

## الباب السابع: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي التوليدي (Generative AI)

## المادة 33: الإفصاح عن المحتوى المُؤد

- توضيح أن المحتوى مؤد بالذكاء الاصطناعي عند الحاجة
- عدم تمرير المحتوى على أنه بشري إذا كان ذلك مضللاً

## المادة 34: منع التضليل العميق (Deep Manipulation)

يحظر:

- إنتاج محتوى مزيف يضل الجمهور
- تقليد أشخاص دون إذن
- استخدام الصوت أو الصورة لانتحال الهوية

## المادة 35: مسؤولية النشر

الجهة التي تنشر محتوى مولدًا مسؤولة عن:

- دقته
- تأثيره
- الأضرار الناتجة عنه



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## المادة 36: حماية الإبداع وحقوق الملكية

يجب:

- احترام حقوق المؤلف
- عدم تدريب النماذج على بيانات محمية بشكل غير مشروع
- توفير آليات اعتراض لأصحاب الحقوق

الباب الثامن: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي في الإعلام والمحتوى

## المادة 37: النزاهة الإعلامية

يحظر:

- نشر أخبار أو محتوى مضلل باستخدام AI
- التلاعب بالرأي العام

## المادة 38: الإفصاح الإعلامي

- توضيح استخدام AI في إنتاج الأخبار أو الصور أو الفيديو

## المادة 39: حماية الجمهور

- تجنب إثارة الذعر أو التحريض
- احترام الحساسيات الثقافية والاجتماعية

الباب التاسع: تضارب المصالح والنزاهة

## المادة 40: تعريف تضارب المصالح

هو كل حالة تتعارض فيها المصلحة الشخصية أو المؤسسية مع النزاهة المهنية.

## المادة 41: الإفصاح الإلزامي

- الإفصاح عن أي مصلحة قد تؤثر على القرار
- توثيق حالات التضارب

## المادة 42: إدارة التضارب

- استبعاد الأطراف المتأثرة من اتخاذ القرار
- تعيين جهة مستقلة للمراجعة

الباب العاشر: واجبات الإفصاح المتقدم



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## المادة 43: الإفصاح التقني

- توضيح حدود النظام
- بيان نسبة الخطأ إن أمكن
- تحديد حالات عدم الاعتماد

## المادة 44: الإفصاح للمستخدم النهائي

- إبلاغ المستخدم عند التعامل مع نظام ذكي
- توضيح المخاطر المحتملة

## المادة 45: الإفصاح في الأنظمة عالية الخطورة

يشمل:

- شرح آلية اتخاذ القرار
- بيان أثر النظام
- توفير قنوات اعتراض

## الباب الحادي عشر: الإبلاغ عن المخالفات (Whistleblowing)

### المادة 46: واجب الإبلاغ

يجب على العاملين:

- الإبلاغ عن المخاطر الجسيمة
- عدم التستر على الانتهاكات

### المادة 47: حماية المبلغين

- حماية المبلغين من الانتقام
- ضمان سرية الهوية

### المادة 48: قنوات الإبلاغ

يجب توفير:

- قنوات داخلية
- قنوات مستقلة
- آليات متابعة واضحة



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



الباب الثاني عشر: آليات التحقيق والمساءلة

المادة 49: التحقيق الداخلي

- فتح تحقيق عند وجود مخالفة
- توثيق جميع الإجراءات

المادة 50: العدالة الإجرائية

- ضمان حق الدفاع
- الحياد في التحقيق
- الشفافية في النتائج

المادة 51: التدابير التصحيحية

تشمل:

- تعديل الأنظمة
- إيقاف التشغيل
- إعادة التدريب
- تعويض المتضررين

الباب الثالث عشر: القطاعات عالية الخطورة (تفصيل تطبيقي)

المادة 52: الصحة

- منع الاعتماد الكامل على AI دون طبيب
- التحقق من دقة النماذج
- حماية البيانات الطبية

المادة 53: التعليم

- منع التقييم الآلي غير العادل
- الشفافية في استخدام AI

المادة 54: التوظيف

- منع التحيز في التوظيف
- مراجعة قرارات التصنيفية



# INTERNATIONAL FEDERATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## المادة 55: الأمن والعدالة

- منع استخدام AI كدليل وحيد
- ضمان الإشراف القضائي

## الباب الرابع عشر: الثقافة المؤسسية والسلوك المهني

## المادة 56: بيئة العمل الأخلاقية

- تعزيز ثقافة المسؤولية
- تشجيع النقاش الأخلاقي

## المادة 57: التدريب الإلزامي

- تدريب جميع العاملين على أخلاقيات AI
- تحديث التدريب دوريًا

## المادة 58: تقييم الأداء الأخلاقي

- ربط الأداء المهني بالالتزام الأخلاقي

رئيس مجلس الامناء

