

## **AI Ethics & Responsible Use Guidelines**

**To ensure fairness, transparency, and accountability in artificial intelligence, follow these principles.**

### 1. Fairness and Non-Discrimination

- Avoid biases in data collection and algorithm design.
- Regularly test AI systems for discriminatory outcomes.
- Provide equal access to AI benefits across different groups.

### 2. Transparency and Explainability

- Clearly document AI decision-making processes.
- Offer understandable explanations for automated decisions.
- Maintain records of data sources and model updates.

### 3. Privacy and Data Protection

- Collect only data necessary for AI functions.
- Anonymize sensitive data wherever possible.
- Comply with data protection laws such as GDPR.

### 4. Accountability and Oversight

- Assign clear responsibility for AI system outcomes.
- Conduct periodic independent audits.
- Implement fail-safe mechanisms and human-in-the-loop checks.

### 5. Safety and Security

- Protect AI systems against cyberattacks and misuse.
- Validate outputs to prevent harmful actions.
- Monitor performance continuously to detect anomalies.

### 6. Social and Environmental Responsibility

- Assess environmental impact of AI training and operation.
- Use AI to support sustainable and beneficial social goals.
- Engage stakeholders in dialogue about AI deployment.

**By following these guidelines, organizations can build trustworthy AI that serves humanity responsibly.**

# 人工智能伦理与负责任使用指南

**为确保人工智能的公平性、透明性和问责制，请遵守以下原则。**

## 1. 公平与非歧视

- 避免数据收集和算法设计中的偏见。
- 定期检测 AI 系统是否存在歧视性结果。
- 让不同群体平等享受 AI 带来的利益。

## 2. 透明与可解释性

- 清晰记录 AI 决策流程。
- 为自动化决策提供可理解的解释。
- 保存数据来源和模型更新的完整记录。

## 3. 隐私与数据保护

- 仅收集 AI 运行所需的数据。
- 尽可能匿名化敏感信息。
- 遵守包括 GDPR 在内的数据保护法规。

## 4. 问责与监督

- 明确 AI 系统结果的责任人。
- 定期接受独立审计。
- 设置安全机制和人工干预程序。

## 5. 安全与防护

- 防止 AI 系统遭受网络攻击或被滥用。
- 验证输出以避免有害行为。
- 持续监控性能以发现异常。

## 6. 社会与环境责任

- 评估 AI 开发与运行对环境的影响。
- 利用 AI 支持可持续的社会目标。
- 与利益相关者保持沟通和公开讨论。

**通过落实这些指南，可构建值得信赖且负责任的人工智能系统。**

## एआई नैतिकता और जिम्मेदार उपयोग दिशानिर्देश

कृत्रिम बुद्धिमत्ता में निष्पक्षता, पारदर्शिता और जवाबदेही सुनिश्चित करने के लिए इन सिद्धांतों का पालन करें।

### 1. निष्पक्षता और भेदभाव-रहित

- डेटा संग्रह और एल्गोरिदम डिजाइन में पूर्वाग्रह से बचें।
- एआई प्रणालियों की नियमित जांच करें कि कहीं भेदभावपूर्ण परिणाम तो नहीं हैं।
- सभी समूहों को एआई लाभों तक समान पहुंच दें।

### 2. पारदर्शिता और व्याख्यात्मकता

- एआई निर्णय लेने की प्रक्रिया का स्पष्ट दस्तावेज बनाएं।
- स्वचालित निर्णयों के लिए समझने योग्य स्पष्टीकरण प्रदान करें।
- डेटा स्रोतों और मॉडल अपडेट का रिकॉर्ड रखें।

### 3. गोपनीयता और डेटा सुरक्षा

- केवल वही डेटा एकत्र करें जो एआई कार्य के लिए आवश्यक हो।
- संवेदनशील डेटा को यथासंभव गुप्तता प्रदान करें।
- जीडीपीआर जैसी डेटा संरक्षण नीतियों का पालन करें।

### 4. जवाबदेही और निगरानी

- एआई परिणामों की जिम्मेदारी तय करें।
- नियमित रूप से स्वतंत्र ऑडिट करवाएं।
- मानव हस्तक्षेप और सुरक्षा तंत्र लागू करें।

### 5. सुरक्षा और संरक्षा

- एआई सिस्टम को साइबर हमलों और दुरुपयोग से सुरक्षित रखें।
- हानिकारक परिणामों को रोकने के लिए आउटपुट सत्यापित करें।
- असामान्यताओं का पता लगाने के लिए निरंतर निगरानी करें।

### 6. सामाजिक और पर्यावरणीय जिम्मेदारी

- एआई प्रशिक्षण और संचालन के पर्यावरणीय प्रभाव का मूल्यांकन करें।
- सतत और सामाजिक रूप से लाभकारी लक्ष्यों का समर्थन करें।
- एआई तैनाती पर हितधारकों के साथ संवाद करें।

इन दिशानिर्देशों का पालन कर विश्वसनीय और जिम्मेदार एआई प्रणाली विकसित की जा सकती है।

## Guía de Ética y Uso Responsable de la IA

**Para garantizar la equidad, la transparencia y la responsabilidad en la inteligencia artificial, siga estos principios.**

### 1. Equidad y No Discriminación

- Evite sesgos en la recopilación de datos y en el diseño de algoritmos.
- Evalúe periódicamente los sistemas de IA para detectar resultados discriminatorios.
- Asegure el acceso equitativo a los beneficios de la IA.

### 2. Transparencia y Explicabilidad

- Documente claramente los procesos de toma de decisiones de la IA.
- Proporcione explicaciones comprensibles para las decisiones automatizadas.
- Mantenga registros de las fuentes de datos y de las actualizaciones del modelo.

### 3. Privacidad y Protección de Datos

- Recopile solo los datos necesarios para las funciones de IA.
- Anonimice los datos sensibles siempre que sea posible.
- Cumpla con las leyes de protección de datos como el GDPR.

### 4. Responsabilidad y Supervisión

- Asigne una responsabilidad clara por los resultados de los sistemas de IA.
- Realice auditorías independientes periódicas.
- Implemente mecanismos de seguridad y supervisión humana.

### 5. Seguridad y Protección

- Proteja los sistemas de IA contra ciberataques y usos indebidos.
- Valide las salidas para prevenir acciones dañinas.
- Supervise continuamente el rendimiento para detectar anomalías.

### 6. Responsabilidad Social y Ambiental

- Evalúe el impacto ambiental del desarrollo y uso de la IA.
- Utilice la IA para apoyar objetivos sostenibles y socialmente beneficiosos.
- Involucre a las partes interesadas en un diálogo abierto.

**Estas directrices permiten desarrollar una IA confiable y responsable.**

# Guide d'Éthique et d'Utilisation Responsable de l'IA

POUR GARANTIR L'ÉQUITÉ, LA TRANSPARENCE ET LA RESPONSABILITÉ DANS L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, SUIVEZ CES PRINCIPES.

## **1. Équité et Non-Discrimination**

- Évitez les biais dans la collecte de données et la conception des algorithmes.
- Évaluez régulièrement les systèmes d'IA pour détecter toute discrimination.
- Assurez un accès équitable aux bénéfices de l'IA.

## **2. Transparence et Explicabilité**

- Documentez clairement les processus de décision de l'IA.
- Fournissez des explications compréhensibles pour les décisions automatisées.
- Conservez les enregistrements des sources de données et des mises à jour de modèles.

## **3. Protection de la Vie Privée et des Données**

- Ne collectez que les données strictement nécessaires.
- Anonymisez les informations sensibles lorsque c'est possible.
- Respectez les réglementations comme le RGPD.

## **4. Responsabilité et Supervision**

- Définissez clairement la responsabilité des résultats produits par l'IA.
- Réalisez des audits indépendants réguliers.
- Intégrez des mécanismes de sécurité et un contrôle humain.

## **5. Sécurité et Fiabilité**

- Protégez les systèmes d'IA contre les cyberattaques et les abus.
- Validez les résultats pour éviter tout effet nuisible.
- Surveillez en continu la performance afin de détecter les anomalies.

## **6. Responsabilité Sociale et Environnementale**

- Évaluez l'impact environnemental de l'IA.
- Utilisez l'IA pour soutenir des objectifs durables et bénéfiques.
- Favorisez le dialogue avec toutes les parties prenantes.

CES LIGNES DIRECTRICES CONTRIBUENT À UNE IA DÎGNE DE CONFIANCE ET ÉTHIQUE.

## إرشادات أخلاقيات الذكاء الاصطناعي والاستخدام المسؤول

لضمان العدالة والشفافية والمساءلة في الذكاء الاصطناعي، اتبع هذه المبادئ

### 1. العدالة وعدم التمييز

- تجنب التحيز في جمع البيانات وتصميم الخوارزميات
- اختبر أنظمة الذكاء الاصطناعي بانتظام لاكتشاف أي نتائج تمييزية
- وفر وصولاً متساوياً إلى فوائد الذكاء الاصطناعي للجميع

### 2. الشفافية وقابلية التفسير

- وثق بوضوح عمليات اتخاذ القرار الخاصة بالذكاء الاصطناعي
- قدم تفسيرات مفهومة للقرارات المؤتمتة
- احتفظ بسجلات مصادر البيانات وتحديثات النماذج

### 3. الخصوصية وحماية البيانات

- اجمع فقط البيانات اللازمة لوظائف الذكاء الاصطناعي
- أخفّ البيانات الحساسة قدر الإمكان
- GDPR امتثل لقوانين حماية البيانات مثل

### 4. المساءلة والرقابة

- حدد المسؤولية بوضوح عن نتائج أنظمة الذكاء الاصطناعي
- أجر عمليات تدقيق مستقلة بشكل دوري
- نفذ آليات أمان وتدخل بشري عند الضرورة

### 5. الأمان والحماية

- احم أنظمة الذكاء الاصطناعي من الهجمات الإلكترونية وسوء الاستخدام
- تحقق من المخرجات لتفادي النتائج الضارة
- راقب الأداء باستمرار لاكتشاف أي شذوذ

### 6. المسؤولية الاجتماعية والبيئية

- قيم الأثر البيئي لتطوير وتشغيل الذكاء الاصطناعي
- استخدم الذكاء الاصطناعي لدعم الأهداف المستدامة والمفيدة اجتماعياً
- شجع الحوار مع أصحاب المصلحة بشأن نشر الذكاء الاصطناعي

اتباع هذه الإرشادات يضمن تطوير ذكاء اصطناعي موثوق ومسؤول