



# التطوير المسؤول الدورة التدريبية: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي واستراتيجيات

يوليو - ٠٣ يوليو ٢٠٢٦ ٢٩

بروكسل

(للشخص الواحد) € ٤٤٠٠

Ref: #AI3785\_240198



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة

وهي مصممة لتزويد التدريبية المتخصصة حول أخلاقيات الذكاء الاصطناعي يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة والاجتماعية والقانونية المرتبطة القادة والمطورين وصناع القرار بفهم عميق للجوانب واستراتيجيات التطوير المسؤول، ذكاء اصطناعي للذكاء الاصطناعي في مختلف الصناعات، أصبح من تطبيقات الذكاء الاصطناعي. مع التوسع السريع الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي، الخصوصية عادلة، شفافة، وخاضعة للمساءلة. ستغطي الدورة الضروري فهم كيفية بناء ونشر أنظمة أطر الاجتماعي للذكاء الاصطناعي. سيتعلم المشاركون وحماية البيانات، المساءلة والشفافية، والتأثير موضوعات مثل التحيز بأكملها. تهدف الدورة إلى الحوكمة، وتطبيق المبادئ الأخلاقية في دورة حياة كيفية تحديد المخاطر الأخلاقية، تطوير والامتنال للوائح المتطورة، وتحقيق الابتكار تمكين المؤسسات من بناء ثقة المستهلك والمجتمع، تطوير الذكاء الاصطناعي السويدي المعروف Bostrom البروفيسور نيك بوستروم (Nick Bostrom)، Nick المستدام. نستلهم في هذه الدورة من أعمال أدوات ومنهجيات لتطوير الذكاء الاصطناعي المخاطر الوجودية للذكاء الاصطناعي الفائقة. ستقدم بأبحاثه حول، الفيلسوف الممارسات الأنظمة الأخلاقية، مع التركيز على الأمثلة العملية المسؤول، بما في ذلك تقييم الأثر الأخلاقي وتصميم الدورة والتحديات. ودراسات الحالة التي تبرز أفضل



## لأالفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- قادة الأعمال والمديرين التنفيذيين.
- مهندسي وعلماء البيانات.
- مطوري الذكاء الاصطناعي.
- المختصين القانونيين والامتثال.
- مديري المنتجات التقنية.
- أخصائيو الأخلاقيات والمسؤولية الاجتماعية للشركات.
- الجهات الحكومية والجهات التنظيمية.
- الباحثين والأكاديميين.

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- التكنولوجيا والبرمجيات.
- الخدمات المالية والتأمين.
- الرعاية الصحية والصيدلة.
- التجزئة والتجارة الإلكترونية.
- القطاع العام والهيئات الحكومية.
- الدفاع والأمن.
- الاستشارات.
- الإعلام والترفيه.
- التعليم والبحث العلمي.
- الصناعة التحويلية.

## الأقسام المؤسسية المستهدفة:



- أقسام البحث والتطوير
- أقسام الامتثال والشؤون القانونية
- أقسام الحوكمة والمخاطر
- فرق تطوير الذكاء الاصطناعي
- أقسام المنتجات والابتكار
- المسؤولية الاجتماعية للشركات ((CSR))
- الأمن السيبراني والخصوصية
- الاستراتيجية وتطوير الأعمال

## أهداف الدورة التدريبية:

- أتقن المهارات التالية: بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد
- الاصطناعي فهم المبادئ والمفاهيم الأساسية لأخلاقيات الذكاء
  - الذكاء الاصطناعي تحديد وتقييم المخاطر الأخلاقية المتعلقة بتطبيقات
  - المؤسسات تطبيق أطر الحوكمة الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في
  - الاصطناعي معالجة قضايا التحيز والإنصاف في نماذج الذكاء
  - الاصطناعي ضمان حماية البيانات والخصوصية في أنظمة الذكاء
  - الذكاء الاصطناعي تطوير استراتيجيات للشفافية والمساءلة في قرارات
  - المسؤول وضع مبادئ توجيهية لتطوير الذكاء الاصطناعي
  - الاصطناعي قيادة النقاشات حول التأثيرات الاجتماعية للذكاء
  - الاصطناعي بناء ثقافة مؤسسية داعمة للاستخدام الأخلاقي للذكاء
  - والدولية الامتثال للوائح والمعايير الأخلاقية المحلية

## منهجية الدورة التدريبية:



من استيعاب منهجية تدريبية متكاملة تجمع بين العمق النظري يعتمد BIG BEN Training Center في هذه الدورة على المنهجية محاضرات تفاعلية، أخلاقيات الذكاء الاصطناعي وتطوير استراتيجيات والتطبيق العملي، بهدف تمكين المشاركين في مجال الذكاء الاصطناعي الأخلاقي. ورش عمل، ودراسات حالة واقعية لأمثلة على التحديات التطوير المسؤول. تشمل سيتم والعمل الجماعي لتطوير حلول عملية للمشكلات سيتم التركيز على التحليل النقدي للمواقف المعقدة والنجاحات في الخوارزميات. يتلقى تشجيع النقاشات المفتوحة حول التحيز في البيانات، الأخلاقية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي. فهمهم وقدرتهم على اتخاذ قرارات أخلاقية المشاركون تغذية راجعة منتظمة من المدربين الخبراء الخصوصية، والشفافية التي تضمن تهدف المنهجية إلى بناء قدرة المشاركين على تصميم مستنيرة عند تطوير ونشر أنظمة الذكاء الاصطناعي. لتعزيز تعزيز الابتكار المسؤول في مؤسساتهم الالتزام بالمعايير الأخلاقية والقانونية، وبالتالي وتنفيذ أطر حوكمة الذكاء الاصطناعي

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية)

### الاصطناعي ومبادئها. الوحدة الأولى: مقدمة إلى أخلاقيات الذكاء



- تعريف الذكاء الاصطناعي الأخلاقي<sup>١</sup>.
- أهمية أخلاقيات الذكاء الاصطناعي في العصر الحديث<sup>١</sup>.
- (الإنصاف، الشفافية، المساءلة، الأمان)<sup>١</sup> المبادئ الأساسية للذكاء الاصطناعي المسؤول
- الآثار الاجتماعية والاقتصادية للذكاء الاصطناعي<sup>١</sup>.
- الفرق بين القدرة التقنية والمسؤولية الأخلاقية<sup>١</sup>.
- التكنولوجيا<sup>١</sup> لمحة تاريخية عن النقاشات الأخلاقية حول
- تحديات دمج الأخلاقيات في تطوير الذكاء الاصطناعي<sup>١</sup>.

## الاصطناعي<sup>١</sup> الوحدة الثانية: التحيز والإنصاف في الذكاء

- مفهوم التحيز في الذكاء الاصطناعي وأنواعه<sup>١</sup>.
- البشري<sup>١</sup> مصادر التحيز: البيانات، الخوارزميات، التفاعل
- قياس التحيز وتحديد آثاره<sup>١</sup>.
- والنماذج<sup>١</sup> استراتيجيات التخفيف من التحيز في البيانات
- ضمان الإنصاف والعدالة في أنظمة الذكاء الاصطناعي<sup>١</sup>.
- أمثلة عملية على التحيز وسبل معالجته<sup>١</sup>.
- تأثير التحيز على الفئات المهمشة<sup>١</sup>.

## الوحدة الثالثة: الخصوصية، الأمن، والشفافية<sup>١</sup>.



- حماية البيانات الشخصية في عصر الذكاء الاصطناعي<sup>١</sup>
- مبادئ الخصوصية حسب التصميم<sup>٢</sup>
- تحديات الأمن السيبراني لأنظمة الذكاء الاصطناعي<sup>٣</sup>
- الاصطناعي<sup>٤</sup> أهمية الشفافية وقابلية التفسير في الذكاء الاصطناعي<sup>٥</sup>
- (AI) التقنيات المستخدمة لزيادة الشفافية (Explainable)
- متطلبات الإفصاح والتوثيق<sup>٦</sup>
- بناء الثقة مع المستخدمين<sup>٧</sup>

## القانوني<sup>٨</sup> الوحدة الرابعة: المساءلة والحوكمة والامتثال

- مفهوم المساءلة في سياق الذكاء الاصطناعي<sup>٩</sup>
- الحكومية والصناعية<sup>١٠</sup> أطر الحوكمة للذكاء الاصطناعي (مثل الإرشادات (AI Act)<sup>١١</sup> التشريعات واللوائح الدولية والمحلية (مثل GDPR)<sup>١٢</sup>،
- دور اللجان الأخلاقية ومجالس المراجعة<sup>١٣</sup>
- تطوير سياسات داخلية للذكاء الاصطناعي المسؤول<sup>١٤</sup>
- إدارة المخاطر القانونية والأخلاقية<sup>١٥</sup>
- دراسات حالة في الامتثال القانوني<sup>١٦</sup>

## للذكاء الاصطناعي<sup>١٧</sup> الوحدة الخامسة: استراتيجيات التطوير المسؤول

- التطبيق<sup>١٨</sup> تصميم الذكاء الاصطناعي المسؤول: من المفهوم إلى
- (Impact Assessment) تقييم الأثر الأخلاقي للذكاء الاصطناعي (Ethical)
- الاصطناعي<sup>١٩</sup> (MLOps) دمج الأخلاقيات في دورة حياة تطوير الذكاء
- تطوير فرق عمل متعددة التخصصات<sup>٢٠</sup>
- بناء ثقافة مؤسسية داعمة للذكاء الاصطناعي المسؤول<sup>٢١</sup>
- التحديات المستقبلية والابتكار الأخلاقي<sup>٢٢</sup>
- خطط العمل لتطبيق استراتيجيات التطوير المسؤول<sup>٢٣</sup>



## الأسئلة المتكررة:

### التسجيل في الدورة؟ ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقة.

### الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟ كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية. راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

التي قد تتطلب وقتاً سريع في تطوير حلول الذكاء الاصطناعي، والالتزام كيف يمكن للمؤسسات تحقيق التوازن بين الابتكار وموارد إضافية؟ الصارم بالمبادئ الأخلاقية

### ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



التي تمكن في أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، مع التركيز بشكل خاص تتميز هذه الدورة بتقديمها منهجاً شاملاً وعميقاً  
يميزنا هو دمج الرؤى الأكاديمية المؤسسات من تبني الذكاء الاصطناعي بطريقة مستدامة على استراتيجيات التطوير المسؤول  
نركز التطبيقات العملية التي تتيح للمشاركين فهم كيفية والفلسفية من أبرز المفكرين في هذا المجال، مع وموثوقة. ما  
حوكمة فعالة ومعالجة قضايا على تمكين المتدربين من تحديد وتقييم المخاطر ترجمة المبادئ الأخلاقية إلى إجراءات ملموسة.  
هذا مجرد سرد المشكلات لتقدم حلولاً عملية وأفضل مثل التحيز والخصوصية والشفافية. الدورة تتجاوز الأخلاقية، وتصميم أطر  
على قيادة جهود الذكاء النهج يضمن أن يكتسب المتدربون ليس فقط الوعي الممارسات المستندة إلى دراسات حالة واقعية.  
مع الالتزام بالقيم المجتمعية الاصطناعي المسؤول في مؤسساتهم، مما يضمن الابتكار الأخلاقي، بل القدرة