

"الذكاء الاصطناعي للإمكانية: تصميم تكنولوجيا شاملة للجميع"

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: PI2 - 134

هدف الكورس

:By the end of this course, participants will be able to

- .Understand the principles of accessibility and inclusive design
- .Explore AI technologies that address diverse accessibility needs
- .Integrate accessibility tools into digital platforms using AI
- .Evaluate and improve products through user-centered design and accessibility audits
- .Navigate ethical, legal, and societal considerations in inclusive AI development

الجمهور

تم تصميم هذه الدورة لـ:

- مصممي تجربة المستخدم وواجهة المستخدم ومديري المنتجات.
- مطوري الذكاء الاصطناعي ومهندسي البرمجيات.
- منسقي الوصول ومسؤولي الشمولية.
- رواد الأعمال التقنيين المهتمين بالتقنيات المساعدة.
- المعلمين والمنظمات غير الحكومية العاملة في حقوق ذوي الإعاقة.
- صانعي السياسات والمستشارين القانونيين في الشمول الرقمي.

منهجية التدريب

يجمع هذا الدورة بين التعليم المتخصص واستكشاف الأدوات العملية والمناقشات بين الأقران وتحديات التصميم الشامل. سيعمل المشاركون على نمذجة ميزات الوصول المدعومة بالذكاء الاصطناعي وإجراء تقييمات الاستخدام مع محاكاة ردود فعل المستخدمين.

الملخص

الذكاء الاصطناعي لا يقتصر فقط على تحويل الصناعات، بل يفتح آفاقًا جديدة للتضمين. يتناول هذا الدورة كيفية تصميم تقنيات الذكاء الاصطناعي بشكل متعمد لتمكين الأفراد ذوي الإعاقة، وتحسين الوصول الرقمي، وتعزيز المشاركة المتساوية عبر المنصات الرقمية.

سيستكشف المشاركون تطبيقات عملية للذكاء الاصطناعي تدعم الوصول البصري والسمعي والمعرفي والبدني. من قارئات الشاشة والتعرف على الكلام إلى النص التنبؤي والذكاء الاصطناعي العاطفي، تزود الدورة المهنيين بالأدوات والعقلية اللازمة لدمج مبادئ التصميم الشامل في استراتيجياتهم التقنية. من خلال دراسات الحالة وتمارين النمذجة والمناقشات الأخلاقية، سيكتسب المتعلمون المهارات اللازمة لبناء تقنيات تخدم الجميع حقًا.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Foundations of AI and Digital Accessibility

- What is accessibility? Key concepts and disability models.
- The role of AI in inclusive tech development.
- AI applications that enhance accessibility in daily life.
- Overview of global standards (e.g. WCAG, ADA, EN 301 549).
- Case examples of inclusive AI in real-world products.

Section 2: AI Solutions for Diverse Accessibility Needs

- Vision: AI-powered image recognition and text-to-speech tools.
- Hearing: Speech-to-text, sign language recognition, and captioning AI.
- Cognitive: Predictive text, adaptive content, and assistive AI assistants.
- Physical: Voice-controlled navigation, gesture recognition, and robotics.
- Tool lab: Exploring top accessibility APIs and open-source tools.

Section 3: Inclusive Design Principles in AI Development

- Human-centered design for accessible AI.
- Co-designing with users who have disabilities.
- Designing for adaptability and personalization.

- Prototyping accessibility-first AI products.
- Workshop: Redesigning a digital product with inclusivity in mind.

Section 4: Testing, Evaluation, and Compliance

- Conducting accessibility audits with AI tools.
- User testing and simulation for diverse impairments.
- Legal frameworks and policy compliance (ADA, GDPR, etc.).
- Metrics and benchmarks for accessible AI.
- Activity: Accessibility gap assessment of an existing platform.

Section 5: Ethics, Inclusion, and the Future of Accessible AI

- Addressing bias and exclusion in AI algorithms.
- AI and human dignity: Balancing autonomy and assistance.
- Inclusive AI in public services, education, and employment.
- Emerging trends: Neurodiverse AI interfaces and empathetic computing.
- Final project: Present a proposal for an AI accessibility feature or initiative.

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

شهادات Holistique Training وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم المستمر (CPD)، كما أنها معتمدة وفق معايير ISO 9001 وISO 21001 وISO 29993.

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة، CPD ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training. التدريب من لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة.

التصنيفات

الذكاء الاصطناعي وإدارة البيانات, الصحة والسلامة والبيئة, التكنولوجيا

مقالات ذات صلة



ما هي أهمية التعاطف في القيادة؟

في عالم القيادة الحديث، يتزايد الاهتمام بأهمية صفات القائد، ومن بين هذه الصفات الرئيسية تبرز بشكل لافت صفة التعاطف. فالتعاطف لا يقتصر على مجرد مظهر إنساني، بل يمتد ليكون أحد العوامل الحيوية في تحقيق القيادة الفعالة.