QUEST
Professional Center

دورة تدريبية احترافية

رقم الدورة 1266

دورة الذكاء الاصطناعي في المدن الذكية

الذكاء الاصطناعي للقطاعات الصناعية
الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

المدة
5 أيام

طريقة التقديم
حضوري

نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة الذكاء الاصطناعي في المدن الذكية من البرامج التدريبية المتقدمة التي تهدف إلى تمكين القيادات والمديرين والمهنيين من فهم وتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في تطوير المدن الذكية وتحسين جودة الخدمات الحضرية. ومع توسع المدن في استخدام التقنيات الرقمية وإنترنت الأشياء والبيانات الضخمة والمنصات الذكية، أصبح الذكاء الاصطناعي عنصرًا محوريًا في تحسين إدارة الموارد، وتطوير الخدمات الحكومية، وتعزيز كفاءة البنية التحتية، ودعم اتخاذ القرارات الحضرية القائمة على البيانات.

يركز البرنامج على كيفية توظيف الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات الحضرية، وإدارة حركة المرور، وتحسين النقل العام، ومراقبة البنية التحتية، وإدارة الطاقة والمياه، وتحسين الخدمات البلدية، وتعزيز السلامة العامة، ودعم الاستدامة البيئية. كما يستعرض تطبيقات تعلم الآلة، والتحليلات التنبؤية، والذكاء الاصطناعي التوليدي، ومعالجة اللغة الطبيعية، والرؤية الحاسوبية، وإنترنت الأشياء في بناء منظومات حضرية أكثر كفاءة واستجابة ومرونة.

كما تتناول الدورة الجوانب الاستراتيجية والتنظيمية المرتبطة بتطبيق الذكاء الاصطناعي في المدن الذكية، بما يشمل حوكمة البيانات، وإدارة البيانات الحضرية، والأمن السيبراني، وحماية الخصوصية، وأخلاقيات الذكاء الاصطناعي، والتكامل بين الجهات الحكومية، وإدارة المخاطر، والتخطيط الحضري القائم على البيانات. ويساعد ذلك المؤسسات على تطوير حلول ذكية بطريقة مسؤولة وقابلة للتوسع ومتوافقة مع الأهداف الاستراتيجية للمدينة.

وتجمع دورة الذكاء الاصطناعي في المدن الذكية بين المفاهيم الاستراتيجية والتطبيقات العملية من خلال دراسات الحالة والورش التطبيقية وتمارين تصميم الحلول الذكية. ويكتسب المشاركون القدرة على تقييم فرص استخدام الذكاء الاصطناعي، وتصميم مبادرات المدن الذكية، وتحديد مؤشرات الأداء، وتحليل البيانات الحضرية، وتطوير خارطة طريق لتنفيذ مشاريع الذكاء الاصطناعي التي تدعم جودة الحياة، والكفاءة التشغيلية، والاستدامة، والتحول الرقمي الحضري.

أهداف الدورة

- تحليل مكونات المدن الذكية وتحديد فرص توظيف الذكاء الاصطناعي لتحسين الخدمات الحضرية خلال فترة الدورة.

- تطوير فهم متكامل لتقنيات الذكاء الاصطناعي ودورها في التخطيط والإدارة الذكية للمدن.
- تقييم مصادر البيانات الحضرية وتحديد متطلبات استخدامها في التحليلات واتخاذ القرار.
- تطبيق التحليلات التنبؤية وتقنيات تعلم الآلة لدعم إدارة المرور والطاقة والمياه والخدمات العامة.
- تصميم حلول ذكية تعتمد على الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء لتحسين الكفاءة التشغيلية.
- تحسين جودة الخدمات الحكومية والبلدية من خلال الأتمتة والتحليلات الذكية.
- تعزيز استخدام البيانات الحضرية في التخطيط الاستراتيجي وإدارة الموارد واتخاذ القرارات.
- تنفيذ أفضل الممارسات في حوكمة البيانات، والأمن السيبراني، وحماية الخصوصية، وأخلاقيات الذكاء الاصطناعي.
- تقييم جاهزية المدن والمؤسسات لتطبيق مشاريع الذكاء الاصطناعي ضمن برامج التحول الرقمي.
- تصميم خارطة طريق قابلة للتنفيذ لتطبيق الذكاء الاصطناعي في مبادرات المدن الذكية وقياس أثرها المؤسسي.
- الفئات المستهدفة:
- صُممت دورة الذكاء الاصطناعي في المدن الذكية للقيادات التنفيذية ومديري المدن والبلديات، ومديري التخطيط الحضري، ومديري التحول الرقمي، ومديري تقنية المعلومات، ومديري الخدمات الحكومية، ومديري البنية التحتية، ومديري النقل والمواصلات، ومديري الطاقة والمياه، ومديري الاستدامة، ومديري المشاريع، ومتخصصي البيانات، ومحللي الأعمال، والمهنيين المسؤولين عن تطوير وتشغيل المبادرات الذكية.
- وتناسب الدورة العاملين في الوزارات والهيئات الحكومية والبلديات والجهات التنظيمية ومؤسسات القطاع العام وشركات المرافق والطاقة والنقل والاتصالات والتطوير العقاري والبنية التحتية، إضافة إلى المؤسسات التي تشارك في تصميم أو تنفيذ مشاريع المدن الذكية والتحول الحضري الرقمي.
- كما تستهدف مهندسي المدن الذكية، ومهندسي البيانات، ومتخصصي إنترنت الأشياء، ومحللي البيانات، ومتخصصي الذكاء الاصطناعي، ومخططي المدن، ومستشاري التحول الرقمي، ومتخصصي الأمن السيبراني، ومديري الابتكار، وأصحاب القرار الذين يحتاجون إلى فهم استراتيجي وعملي لتطبيق الذكاء الاصطناعي في البيئات الحضرية.

الفئة المستهدفة

The AI in Smart Cities Training Course is designed for executives, city and municipal managers, urban planning directors, digital transformation leaders, CIOs, IT managers, infrastructure managers, transportation managers, energy and utilities managers, sustainability leaders, public service managers, project managers, data specialists, business analysts, and professionals responsible for developing and managing smart city initiatives.

The course is particularly relevant for professionals working in ministries, government entities, municipalities, regulatory authorities, public sector organizations, utilities, transportation organizations, energy companies, telecommunications providers, infrastructure organizations, real estate and urban development organizations, and institutions involved in digital transformation and smart city development.

It is also suitable for smart city engineers, data engineers, data analysts, AI specialists, IoT professionals, urban planners, digital transformation consultants, cybersecurity professionals, innovation managers, sustainability specialists, and decision-makers seeking strategic and practical knowledge of Artificial Intelligence applications in urban environments.

مخرجات التعلم

- بنهاية دورة الذكاء الاصطناعي في المدن الذكية سيكون المشاركون قادرين على:
- شرح مفهوم المدن الذكية ودور الذكاء الاصطناعي في تطوير الخدمات والبنية التحتية الحضرية.
- تحديد حالات الاستخدام المناسبة للذكاء الاصطناعي في مختلف قطاعات المدينة.
- تحليل البيانات الحضرية واستخدامها لاكتشاف الأنماط والاتجاهات والمشكلات التشغيلية.
- تطبيق التحليلات التنبؤية لدعم التخطيط الحضري وإدارة الموارد والخدمات.

- تصميم حلول تجمع بين الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء والبيانات الضخمة.
- تطوير مؤشرات أداء رئيسية لقياس فعالية مشاريع المدن الذكية.
- تقييم المخاطر المرتبطة بالبيانات والذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني والخصوصية.
- تطبيق مبادئ حوكمة البيانات والذكاء الاصطناعي في المشاريع الحضرية.
- إعداد خارطة طريق لتطبيق الذكاء الاصطناعي ضمن استراتيجية المدينة الذكية.
- تقييم القيمة التشغيلية والاستراتيجية لمبادرات الذكاء الاصطناعي وربطها بأهداف الاستدامة وجودة الحياة والتحول الرقمي.
- المحاور التدريبية:

محاور الدورة

اليوم الأول

أساسيات المدن الذكية والذكاء الاصطناعي

- مفهوم المدن الذكية ومكونات منظومة المدينة الرقمية.
- دور الذكاء الاصطناعي في تطوير الخدمات الحضرية.
- البيانات الضخمة وإنترنت الأشياء كمصادر للذكاء الحضري.
- نماذج التحول من المدن التقليدية إلى المدن الذكية.
- تطبيق عملي: تقييم جاهزية مدينة أو مؤسسة لتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي.

اليوم الثاني

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الخدمات الحضرية

- الذكاء الاصطناعي في إدارة المرور والنقل الذكي.
- التحليلات التنبؤية لإدارة الطاقة والمياه والمرافق.
- الذكاء الاصطناعي في الخدمات الحكومية والبلدية.
- الرؤية الحاسوبية والسلامة العامة ومراقبة البنية التحتية.
- تطبيق عملي: تحديد وتصميم حالات استخدام للذكاء الاصطناعي في قطاعات حضرية مختلفة.

اليوم الثالث

البيانات والتحليلات الذكية للمدن

- إدارة البيانات الحضرية ومصادر البيانات الذكية.
- التحليل الفوري للبيانات وإنترنت الأشياء.
- التحليلات التنبؤية ودعم القرارات الحضرية.
- لوحات المعلومات ومؤشرات الأداء للمدن الذكية.
- تطبيق عملي: تصميم نموذج تحليلي ولوحة معلومات لمراقبة أداء خدمة حضرية.

اليوم الرابع

الحوكمة والأمن والاستدامة

- حوكمة البيانات والذكاء الاصطناعي في المدن الذكية.
- الأمن السيبراني وحماية البيانات والخصوصية.
- أخلاقيات الذكاء الاصطناعي والشفافية والمساءلة.
- الاستدامة وإدارة الموارد والطاقة باستخدام الذكاء الاصطناعي.

اليوم الرابع — تابع

- تطبيق عملي: تصميم إطار للحوكمة وإدارة المخاطر لمشروع مدينة ذكية.

اليوم الخامس

استراتيجية الذكاء الاصطناعي للمدن الذكية

- تطوير استراتيجية الذكاء الاصطناعي ضمن منظومة المدينة الذكية.
- تحديد الأولويات والمشاريع وحالات الاستخدام ذات القيمة العالية.
- قياس العائد والقيمة المؤسسية لمبادرات الذكاء الاصطناعي.
- الاتجاهات المستقبلية في الذكاء الاصطناعي والمدن الذكية والتحول الحضري الرقمي.
- الورشة الختامية: إعداد خارطة طريق متكاملة لتطبيق الذكاء الاصطناعي في المدن الذكية، تتضمن تقييم الجاهزية، وتحديد حالات الاستخدام، واستراتيجية البيانات، وإطار حوكمة الذكاء الاصطناعي، ومتطلبات الأمن والخصوصية، ومؤشرات الأداء الرئيسية، وخطة التنفيذ، وإدارة أصحاب المصلحة، وآلية قياس الأثر على الكفاءة التشغيلية وجودة الخدمات والاستدامة وجودة الحياة.

للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: https://quest-training.com/courses/ai-in-smart-cities-training-course

الموقع الإلكتروني: https://quest-training.com

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440