

رقم الدورة 1260

دورة البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي

علوم البيانات وتحليلات الذكاء الاصطناعي
الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 ايام



نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي من البرامج التدريبية المتقدمة التي تهدف إلى تمكين المشاركين من فهم العلاقة التكاملية بين البيانات الضخمة (Data Big) وتقنيات الذكاء الاصطناعي، وتوظيفهما لتعزيز الأداء المؤسسي، ودعم اتخاذ القرارات الاستراتيجية، وتسريع التحول الرقمي. ومع النمو الهائل في حجم البيانات الناتجة عن الأنظمة الرقمية، وإنترنت الأشياء، ومنصات الأعمال، والتطبيقات الذكية، أصبحت المؤسسات بحاجة إلى حلول متقدمة تستطيع إدارة هذه البيانات وتحليلها واستخلاص رؤى دقيقة تساعد في تحسين الكفاءة التشغيلية، وإدارة المخاطر، وتحقيق ميزة تنافسية مستدامة. وتوفر هذه الدورة إطارًا متكاملًا لفهم مفاهيم البيانات الضخمة وآليات دمجها مع الذكاء الاصطناعي لتحقيق قيمة أعمال حقيقية.

يركز البرنامج على كيفية الاستفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي، مثل تعلم الآلة، والتعلم العميق، والذكاء الاصطناعي التوليدي، والتحليلات التنبؤية، ومعالجة اللغة الطبيعية، وأتمتة العمليات الذكية، في تحليل البيانات الضخمة واكتشاف الأنماط والعلاقات والاتجاهات الخفية. كما يتعرف المشاركون على البنية الأساسية للبيانات الضخمة، ومستودعات البيانات، وبحيرات البيانات، والحوسبة السحابية، وهندسة البيانات، وكيفية بناء بيئات تحليلية قادرة على معالجة كميات كبيرة من البيانات بكفاءة عالية ودعم اتخاذ القرار في الوقت المناسب.

كما تستعرض الدورة أفضل الممارسات العالمية في حوكمة البيانات، وإدارة جودة البيانات، وأمن المعلومات، وحماية الخصوصية، والامتثال التنظيمي، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، وأخلاقيات استخدام البيانات الضخمة. وتركز أيضًا على كيفية تطوير استراتيجيات مؤسسية لإدارة البيانات، وتعزيز ثقافة العمل القائمة على البيانات، ودمج التحليلات المتقدمة ضمن العمليات التشغيلية والاستراتيجية لتحقيق الابتكار والتميز المؤسسي.

وتجمع دورة البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي بين المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية من خلال ورش عمل، وتمارين تطبيقية، ودراسات حالة من قطاعات متعددة، تشمل الجهات الحكومية، والوزارات، والمؤسسات المالية، وشركات النفط والغاز، والرعاية الصحية، والاتصالات، والصناعة، والخدمات اللوجستية. وبنهاية الدورة سيكون المشاركون قادرين على تطوير حلول متقدمة تعتمد على البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي لتحسين الأداء المؤسسي، وتعزيز جودة القرارات، ودعم مبادرات التحول الرقمي والابتكار.

أهداف الدورة

- تحليل بيئة البيانات المؤسسية لتحديد فرص تطبيق البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي.
- تطوير فهم متكامل لمفاهيم البيانات الضخمة، والذكاء الاصطناعي، والتحليلات المتقدمة.
- تقييم أنواع البيانات المنظمة وشبه المنظمة وغير المنظمة لدعم التحليلات المؤسسية.
- تطبيق تقنيات تعلم الآلة، والتعلم العميق، والذكاء الاصطناعي التوليدي في تحليل البيانات الضخمة.
- تصميم حلول تعتمد على البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي لتحسين العمليات ودعم اتخاذ القرار.
- تحسين دقة التنبؤات، وكفاءة العمليات، واستغلال البيانات في تطوير الخدمات والمنتجات.
- تعزيز حوكمة البيانات، وجودة البيانات، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني، والامتثال، وأخلاقيات استخدام البيانات.
- تنفيذ منهجيات لقياس الأداء باستخدام مؤشرات الأداء الرئيسية ولوحات المعلومات والتحليلات الذكية.
- تقييم جاهزية المؤسسة لتطبيق حلول البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي على مستوى المؤسسة.
- موازنة مبادرات البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي مع استراتيجيات التحول الرقمي، والابتكار، والتميز التشغيلي، والاستدامة المؤسسية.
- الفئات المستهدفة:
- ضُمت دورة البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي للمديرين التنفيذيين، ومديري تقنية المعلومات، ومديري البيانات، ومديري التحول الرقمي، ومديري الابتكار، ومديري العمليات، ومديري الاستراتيجية، ومديري الأداء، ومحلي الأعمال، ومحلي البيانات، ومتخصصي ذكاء الأعمال، والقيادات التنفيذية وصناع القرار المسؤولين عن تطوير استراتيجيات البيانات والتحول الرقمي.
- كما تستهدف العاملين في الوزارات، والهيئات الحكومية، ومؤسسات القطاع العام، والبنوك والمؤسسات المالية، وشركات التأمين، وشركات النفط والغاز، وقطاعات الطاقة، والرعاية الصحية، والاتصالات، والصناعة، والخدمات اللوجستية، والتعليم، والمؤسسات الكبرى التي تعتمد على البيانات الضخمة والتحليلات المتقدمة في إدارة أعمالها وتحقيق أهدافها الاستراتيجية.

- وتناسب الدورة أيضًا علماء البيانات، ومهندسي البيانات، ومهندسي الذكاء الاصطناعي، ومهندسي الحوسبة السحابية، ومطوري حلول ذكاء الأعمال، ومديري قواعد البيانات، ومتخصصي الأمن السيبراني، ومستشاري الإدارة، ومستشاري التحول الرقمي، والباحثين، وجميع المهنيين الراغبين في تطوير مهاراتهم في مجال البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي.

الفئة المستهدفة

The Big Data & AI Training Course is designed for executives, Chief Data Officers (CDOs), Chief Information Officers (CIOs), Chief Technology Officers (CTOs), digital transformation leaders, IT managers, data managers, analytics managers, operations managers, business managers, strategy managers, project managers, business analysts, data analysts, business intelligence professionals, and decision-makers responsible for enterprise data strategy and digital innovation.

The course is particularly valuable for professionals working in government entities, ministries, public sector organizations, central banks, commercial banks, financial institutions, insurance companies, oil and gas organizations, healthcare providers, manufacturing companies, telecommunications providers, logistics organizations, utilities, educational institutions, smart city initiatives, and multinational corporations implementing enterprise AI and Big Data transformation programs.

It is also suitable for data scientists, data engineers, AI specialists, cloud architects, software engineers, database administrators, ERP specialists, BI developers, cybersecurity professionals, innovation managers, consultants, researchers, digital transformation teams, and professionals seeking to strengthen their expertise in enterprise Big Data and Artificial Intelligence technologies.

مخرجات التعلم

- بنهاية دورة البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي سيكون المشاركون قادرين على:
- فهم الدور الاستراتيجي للبيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي في التحول الرقمي.
- تحليل بيانات البيانات المؤسسية وتحديد فرص تحقيق القيمة من البيانات.
- تطبيق تقنيات تعلم الآلة، والتعلم العميق، والذكاء الاصطناعي التوليدي، والتحليلات التنبؤية، ومعالجة اللغة الطبيعية على البيانات الضخمة.
- تصميم بنية متكاملة للبيانات الضخمة تدعم التحليلات الذكية واتخاذ القرار.
- دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي مع بحيرات البيانات، ومستودعات البيانات، ومنصات ذكاء الأعمال، والحوسبة السحابية.
- استخدام التحليلات التنبؤية والأتمتة الذكية لتحسين الأداء التشغيلي والتخطيط الاستراتيجي.
- تطبيق أفضل الممارسات في حوكمة البيانات، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، وجودة البيانات، والخصوصية، والأمن السيرياني، والامتثال.
- قياس الأداء باستخدام مؤشرات الأداء الرئيسية، ولوحات المعلومات التنفيذية، والتحليلات الذكية.
- إعداد خارطة طريق لتطبيق البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي على مستوى المؤسسة.
- قيادة مبادرات التحول الرقمي القائمة على البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي بما يعزز الابتكار، والمرونة المؤسسية، والتميز التشغيلي، والاستدامة.
- المحاور التدريبية:

محاوّر الدوّرّة

الیوّم الأوّل

أساسیات البیانات الضخمة والذكاء الاصطناعي

- مقدمة فی البیانات الضخمة والذكاء الاصطناعي.
- خصائص البیانات الضخمة ومصادرها.
- التحول الرقمي والمؤسسات المعتمدة علی البیانات.
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي فی تحلیل البیانات الضخمة.
- تطبيق عملي: تحديد فرص استخدام البیانات الضخمة والذكاء الاصطناعي فی المؤسسة.

الیوّم الثاني

إدارة البیانات وتقنیات الذكاء الاصطناعي

- جمع البیانات وتخزينها ومعالجتها.
- بحیرات البیانات ومستودعات البیانات والحوسبة السحابية.
- أساسیات هندسة البیانات وإعداد البیانات للتحلیل.
- تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي التوليدي.
- تطبيق عملي: إعداد البیانات الضخمة للتحلیلات الذكية.

الیوّم الثالث

التحلیلات المتقدمة للبیانات الضخمة

- التحلیلات التنبؤية وذكاء الأعمال.
- معالجة اللغة الطیعية وتحلیل البیانات النصية.
- الأتمتة الذكية ودعم القرار باستخدام الذكاء الاصطناعي.

اليوم الثالث — تابع

- دمج منصات البيانات الضخمة مع تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- تطبيق عملي: تطوير نماذج تحليلية ذكية لمعالجة سيناريوهات أعمال حقيقية.

اليوم الرابع

الحوكمة والأمن وإدارة الأداء

- حوكمة البيانات وإدارة البيانات المؤسسية.
- حوكمة الذكاء الاصطناعي وإدارة النماذج الذكية.
- الأمن السيرياني، وحماية البيانات، والخصوصية، والامتثال التنظيمي.
- قياس الأداء باستخدام مؤشرات الأداء الرئيسية ولوحات المعلومات والتحليلات الذكية.
- تطبيق عملي: تصميم إطار حوكمة ولوحة مؤشرات أداء للبيانات الضخمة.

اليوم الخامس

استراتيجية البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي

- تخطيط وتنفيذ مبادرات البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي.
- بناء ثقافة مؤسسية قائمة على البيانات والابتكار.
- الاتجاهات المستقبلية في البيانات الضخمة، والذكاء الاصطناعي، والأتمتة الذكية، والتحليلات المتقدمة.
- قياس القيمة المؤسسية والعائد من استثمارات البيانات والذكاء الاصطناعي.
- الورشة الختامية: إعداد استراتيجية متكاملة لتطبيق البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي، تتضمن خارطة طريق تنفيذية، وإطاراً لحوكمة البيانات وحوكمة الذكاء الاصطناعي، وخطة لإدارة جودة البيانات، واستراتيجية للحوسبة السحابية، وهيكلًا لمؤشرات الأداء الرئيسية، وتصميم لوحات معلومات تنفيذية، وخطة لإشراك أصحاب المصلحة، وخطة تنفيذ مؤسسية لتعزيز ذكاء الأعمال، وتسريع التحول الرقمي، وتحسين الأداء التشغيلي، وتعزيز الابتكار، وتحقيق الاستفادة والتميز المؤسسي.



للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: <https://quest-training.com/courses/big-data-ai-training-course>

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

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440

