

البيانات المتقدمة

كيب تاون - جنوب أفريقيا

29 - Dec 2025 - 02 - Jan 2026

\$4,500



GENTEX®
TRAINING CENTER



المقدمة

في عالم اليوم القائم على البيانات، تعد القدرة على استخلاص رؤى ذات معنى من مجموعات البيانات المعقّدة أمرًا بالغ الأهمية لاتخاذ قرارات مستنيرة. يزود هذا البرنامج المكثف الذي يستمر خمسة أيام، والذي يقدمه مركز جينتكس للتدريب المشاركون بتقنيات تحليل البيانات المتقدمة التي تتجاوز الأساسية، ومن خلال استكشاف شامل للمنهجيات المتطورة، وتطبيقات العالم الحقيقي، والتدريبات العملية، يكتسب المشاركون المهارات اللازمة لفتح الإمكانيات الخفية داخل بياناتهم وتحويلها إلى ذكاء أعمال قابل للتنفيذ.

أهداف دورة البيانات المتقدمة:

- إتقان تقنيات تحليل البيانات المتقدمة، بما في ذلك استخراج البيانات، والتنبؤ بالسلسل الزمنية ومعالجة اللغة الطبيعية.
- استخدام منهجيات النمذجة الإحصائية لتحليل البيانات المعقّدة والرؤى التنبؤية.
- استكشاف مفاهيم وتقنيات البيانات الضخمة للتعامل مع مجموعات البيانات الكبيرة والمعنوية وتحليلها.
- تطوير الكفاءة في أدوات تصور البيانات لتوصيل القصص المستندة إلى البيانات بشكل فعال.
- الاستفادة من تقنيات التنقيب عن البيانات للكشف عن الأنماط والعلاقات المخفية داخل البيانات.
- توظيف أساليب التنبؤ بالسلسل الزمنية للتنبؤ بالاتجاهات المستقبلية وتوقع احتياجات العمل.
- استخدام تقنيات معالجة اللغة الطبيعية لتحليل البيانات النصية واستخراج رؤى قيمة.
- قم بتحليل دراسات الحالة الواقعية لفهم كيف يؤدي تحليل البيانات المتقدم إلى دفع عملية صنع القرار الاستراتيجي.



- قم بتطوير وتنفيذ استراتيجية تحليل بيانات مخصصة لمعالجة تحديات الأعمال العديدة داخل مؤسستك.

منهجية الدورة

يستخدم هذا البرنامج التفاعلي نهجاً يركز على المشاركين. فهو يعزز بين المحاضرات التي يلقىها خبراء تحليل البيانات، وورش العمل التفاعلية، ودراسات الحالة الواقعية، والمناقشات الجماعية، والتمارين العملية باستخدام أدوات تحليل البيانات المتواقة مع معايير الصناعة. يشارك المشاركين بنشاط في تطبيق تقنيات استخراج البيانات المتقدمة، وتطوير النماذج التنبؤية، وتحليل البيانات النصية، وإنشاء تصورات مقنعة للبيانات. من خلال التعلم التجاري، يكتسب المشاركون المهارات العملية والمعرفة النظرية اللازمة ليصبحوا محللي بيانات واثقين وأكفاء، وتمكنهم من الاستفادة من البيانات كأصل استراتيجي داخل مؤسساتهم.

الفئات المستهدفة

- يسعى محللو البيانات ومحللو الأعمال والباحثون إلى تعزيز مجموعة مهاراتهم في تحليل البيانات ومعالجة تحديات البيانات المعقدة.

- المهندسون في مختلف الأقسام الذين يرغبون في الاستفادة من تقنيات تحليل البيانات المتقدمة لإرشاد عملهم وصنع القرار.

- مدربو المشاريع ومتخصصوا تكنولوجيا المعلومات المشاركون في تصميم وتنفيذ حلول تحليل البيانات.

- أي شخص مهتم بتوسيع خبرته في علوم البيانات وإطلاق العنان لقوة تحليل البيانات المتقدمة.

LEARN BOLD. LEAD BEYOND

GENTEX Training Center LLC | Orlando - FL, USA

Info@gentextraining.com



محتوى دورة البيانات المتقدمة:

اليوم الأول: ما وراء الأساسيات: استكشاف منهجيات تحليل البيانات المتقدمة

- مقدمة تقنيات تحليل البيانات المتقدمة: استخراج البيانات والتنبؤ بالسلالس الزمنية ومعالجة اللغات الطبيعية

- تقنيات النمذجة الإحصائية لتحليل البيانات المتقدمة: تحليل الانحدار، التجميع، التصنيف

اليوم الثاني: تقنيات التعامل مع مجموعات البيانات الكبيرة والمتنوعة

- مفاهيم وتقنيات البيانات الضخمة: معالجة البيانات Hadoop وقابلة للتطوير

- توظيف تقنيات معالجة البيانات لتنظيف وإعداد مجموعات البيانات الكبيرة

اليوم الثالث: الكشف عن الجوهر الخفي: استخراج البيانات لاكتشاف الأنماط وتحليل العلاقات

- تقنيات التنقيب عن البيانات المتقدمة: تعلم قواعد الارتباط والكشف عن الحالات الشاذة وتحليل المشاعر



LEARN BOLD. LEAD BEYOND

GENTEX Training Center LLC | Orlando - FL, USA

Info@gentextraining.com



- ورقة عمل عملية: تطبيق تقنيات استخراج البيانات على مجموعات البيانات في العالم الحقيقي

اليوم الرابع: التنبؤ بالمستقبل الزمنية لاتخاذ

قرارات مستنيرة

- استكشاف تقنيات تحليل السلسل الزمنية: نماذج AMIRA، والتجانس الأسي، والنبي

- بناء نماذج تنبؤية للتنبؤ بالاتجاهات المستقبلية واحتياجات الأعمال

اليوم الخامس: قوة رواية القصص: تصور البيانات للتواصل

الفعال

- الاستفادة من أدوات تصور البيانات لإنشاء مخططات ورسوم بيانية جذابة وغنية بالمعلومات

- تطوير سرد قائم على البيانات لتوصيل الأفكار والتوصيات



LEARN BOLD. LEAD BEYOND

GENTEX Training Center LLC | Orlando - FL, USA

Info@gentextraining.com



الخاتمة:

من خلال إكمال هذا البرنامج الشامل الذي يقدمه مركز جينتكس للتدريب بنجاح، يكتسب المشاركون المهارات والمعرفة المتقدمة اللازمة للتنقل في عالم تحليل البيانات المعقدة. وسيتم تجهيزهم لاستخدام التقنيات المتطورة، واستخلاص رؤى قيمة، وإطلاق العنان للإمكانات الحقيقية لاتخاذ القرارات المستندة إلى البيانات داخل مؤسساتهم. تمكّنهم هذه المعرفة المعززة من أن يصبحوا لاعبين رئيسيين في الثورة المعتمدة على البيانات، وتحويل الأعمال من خلال قوة تحليل البيانات المتقدمة

GENTEX®
TRAINING CENTER