



أساسيات بايثون لعلوم البيانات والتعلم الآلي



AGILE LEADERS
Training Center



أساسيات بايثون لعلوم البيانات والتعلم الآلي

نظرة عامة على الدورة:

دورة "علم البيانات باستخدام Python: التحليل، النمذجة والتعلم الآلي" هي برنامج تدريبي شامل في علم البيانات باستخدام Python، مصمم لمساعدة المحترفين على بناء مهارات عملية وجاهزة للعمل في تحليل البيانات والتعلم الآلي. تجمع هذه الدورة بين Python لتحليل البيانات، مفاهيم دورة تعلم الآلي باستخدام Python، للتفكير القابلة، رؤى إلى الخام البيانات تحويل من المشاركين لتمكين Python باستخدام التطبيقية الآلي التعلم وتقنيات Python.

سيطور المشاركون خبرة عملية في تنظيف البيانات باستخدام Python، وتصوير البيانات باستخدام Python، والنمذجة الإحصائية باستخدام Python، مما يسمح لهم بحل المشكلات التجارية الواقعية عبر الصناعات المختلفة. تركز الدورة أيضاً على Python للتحليلات التجارية و Python للنمذجة التنبؤية، مما يساعد المنظمات على تحسين اتخاذ القرارات من خلال استراتيجيات ممتدة على البيانات.

طوال البرنامج، سيستكشف المتعلمون تقنيات هندسة الهزايا باستخدام Python، وتقنيات تقييم النماذج، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لبناء نماذج موثوقة وقابلة للتطوير. كما تقدم الدورة Python لتحليل البيانات الضخمة، مما يضمن أن المشاركين قادرين على العمل مع مجموعات بيانات كبيرة بكفاءة. بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على تصميم وبناء وتقييم حلول تعلم الآلي شاملة تتماشى مع الأهداف التجارية.

الجمهور المستهدف:

- محللو البيانات
- محللو استخبارات الأعمال
- محللو الهياكل
- محترفو تكنولوجيا المعلومات والهيرورون
- المهندسون الصناعيون، العمليات، تكنولوجيا المعلومات
- مدراء العمليات
- متخصصو التحول الرقمي
- المهنيون من المستوى المبتدئ إلى المتوسط الذين ينتقلون إلى علم البيانات

الأقسام المستهدفة:

- فرق البيانات والتحليلات التي تركز على Python لتحليل البيانات وتنظيف البيانات باستخدام Python
- فرق تكنولوجيا المعلومات والتحول الرقمي التي تعمل على مبادرات التدريب في الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي
- أقسام المالية والمخاطر التي تستخدم النمذجة الإحصائية باستخدام Python و Python للنمذجة التنبؤية
- فرق العمليات والاستراتيجيات التي تطبق Python للتحليلات التجارية وتقنيات تقييم النماذج
- فرق التسويق وروى العملاء التي تستخدم تصوير البيانات باستخدام Python وهندسة الهزايا باستخدام Python
- فرق الابتكار والبحث والتطوير التي تستكشف التعلم الآلي التطبيقي باستخدام Python و Python لتحليل البيانات الضخمة



القطاعات المستهدفة:

- النفط والغاز للتحليل التنبؤي والصيانة
- الخدمات المصرفية والهالية لنهضة المخاطر والكشف عن الاحتيال
- الرعاية الصحية للتحليلات التنبؤية ورؤى بيانات المرضى
- الحكومة والقطاع العام لصنع القرارات المعتمدة على البيانات
- البيع بالتجزئة والتجارة الإلكترونية لتحليل سلوك العملاء
- الاتصالات للتنبؤ بالتخلي عن العملاء وتحسين العمليات

أهداف الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق Python لتحليل البيانات لتنظيف وهيكلية مجموعات البيانات
- إجراء تنظيف البيانات باستخدام Python للتعامل مع البيانات المفقودة وغير المتسقة
- بناء نماذج تنبؤية باستخدام تقنيات تعلم النلي مع Python
- إنشاء رؤى باستخدام تصوير البيانات مع Python
- تطبيق النهج الإحصائية باستخدام Python لاتخاذ القرارات التجارية
- تنفيذ تقنيات هندسة المزايا باستخدام Python لتحسين أداء النماذج
- استخدام تقنيات تقييم النماذج للتحقق من النماذج وتحسينها
- تطبيق Python للتحليلات التجارية في سيناريوهات العالم الحقيقي
- تطوير حلول التنبؤ باستخدام Python للنهضة التنبؤية
- تصميم تدفقات عمل كاملة باستخدام التعلم النلي التطبيقي مع Python
- العمل مع مجموعات بيانات كبيرة باستخدام Python لتحليل البيانات الضخمة

النهجية التدريبية:

تعتد دورة "علم البيانات باستخدام Python" على نهج عملي وتفاعلي مصمم للبيانات المؤسسية. تعتد النهجية على التعلم القائم على التطبيقات العملية، حيث يطبق المشاركون مفاهيم الدورة من خلال سيناريوهات تجارية واقعية.

كل جلسة تجمع بين الإرشادات الموجهة وتمارين البرمجة الحية، مما يتيح للمشاركين ممارسة تنظيف البيانات باستخدام Python. تصوير البيانات باستخدام Python. الواقعية المنظمات تحديات لهكاكة الحالات إلى المستندة والمناقشات الجماعية الأنشطة استخدام يتم. Python باستخدام المزايا هندسة وتقنيات Python، مما يؤكّن المشاركين من تطبيق مفاهيم التعلم النلي باستخدام Python في بيئة تعاونية.

سيعمل المشاركون أيضاً على تطبيقات شاملة تربط النهج الإحصائية باستخدام Python، وتقنيات تقييم النماذج، وتدفقات العمل في التعلم النلي مع الأعمال لاحتياجات أوفق حلولهم وضبط نهجهم تحسين من المتعلمون يتوكن أن المستهرة التعليقات جلسات تضمن Python.

تؤكد الدورة على النتائج القابلة للقياس من خلال التركيز على التنفيذ العملي، مما يضمن أن المشاركين قادرين على تطبيق تقنيات Python للتحليلات التجارية والنهضة التنبؤية في أماكن عملهم.



أدوات الدورة:

- بيئة تطوير Python تحقق عمل يعتمد على Jupyter
- البيانات لتحليل Python و NumPy و Pandas
- مكتبات التصوير البياني لتصوير البيانات باستخدام Python
- مكتبات التعلم الذي لتدريب تعلم الذي باستخدام Python
- مجموعات بيانات مصهمة مسبقاً لسيناريوهات التحليلات التجارية
- قوالب لتقنيات تقييم النماذج
- أطر عمل هندسة الهزايا باستخدام Python
- تحفقات عمل النهجة التنبؤية
- تمارين تحليلية قائمة على الحالات

ملاحظة: الندوات ليست وادية؛ يحصل المشاركون على رؤى عملية وأمثلة هوجهة حول كيفية استخدامها بفعالية.

محتوى الدورة:

اليوم الأول: أسس تحليل البيانات باستخدام Python والتحليلات التجارية

- الموضوع 1: مقدمة في Python لتحليل البيانات وعلم البيانات باستخدام Python
- الموضوع 2: أساسيات Python لتحليل البيانات أنواع البيانات، المياكل، وتحفقات العمل
- الموضوع 3: تنظيف البيانات باستخدام Python: التعامل مع البيانات المفقودة والمكررة وغير المتسقة
- الموضوع 4: تقنيات التحليل الاستكشافي للبيانات ل Python لتحليل البيانات
- الموضوع 5: تصوير البيانات باستخدام Python للتقارير التجارية والرؤى
- الموضوع 6: القرارات اتخاذ أجل من رؤى إلى البيانات تحويل: التجارية للتحليلات Python
- المراجعة: مراجعة المفاهيم الأساسية ل Python لتحليل البيانات وتطبيقاتها في سيناريوهات الأعمال

اليوم الثاني: تحضير البيانات، التحويل وهندسة الهزايا

- الموضوع 1: تنظيف البيانات المتقدم باستخدام Python وخطوط أنابيب معالجة البيانات
- الموضوع 2: تحويل البيانات والتطبيع من أجل التعلم الذي باستخدام Python
- الموضوع 3: تقنيات هندسة الهزايا باستخدام Python لتحسين النهجة التنبؤية
- الموضوع 4: العمل مع البيانات الهيكلية وغير الهيكلية باستخدام Python لتحليل البيانات الضخمة
- الموضوع 5: النهجة الإحصائية باستخدام Python: التحليلات الوصفية والاستدلالية
- الموضوع 6: تحضير مجموعات البيانات لتطبيقات دورة تعلم الذي باستخدام Python
- المراجعة: تقييم جودة البيانات واستراتيجيات هندسة الهزايا لمجموعات البيانات التجارية



اليوم الثالث: أساسيات تعلم النلي والنهجة التطبيقية

- الموضوع 1: مقدمة في تعلم النلي باستخدام Python ودورة حياة النماذج
- الموضوع 2: التعلم الخاضع للإشراف: نماذج الانحدار للتنبؤات التنبؤية
- الموضوع 3: التعلم الخاضع للإشراف: نماذج التصنيف لاتخاذ القرارات التجارية
- الموضوع 4: التعلم غير الخاضع للإشراف: تقنيات التجميع والتقسيم
- الموضوع 5: تحفقات العمل لتعلم النلي باستخدام Python في السيناريوهات الواقعية
- الموضوع 6: والنماذج بالاتجاهات التنبؤ: التنبؤية للنهجة Python
- المراجعة: تحليل كيف تدعم نماذج التعلم النلي التحليلات التجارية والتنبؤات

اليوم الرابع: تقييم النماذج، التحسين وتطبيقات الذكاء الاصطناعي

- الموضوع 1: تقنيات تقييم النماذج: الدقة، الاسترجاع، والمقاييس
- الموضوع 2: التحقق المتقاطع، التحقق من النموذج، وتقييم الوثوقية
- الموضوع 3: الكشف عن الإفراط في التكيف والتقليل منه
- الموضوع 4: ضبط المعلمات وتحسينها في تعلم النلي باستخدام Python
- الموضوع 5: النهجة الإحصائية المتقدمة باستخدام Python للحصول على رؤى أعمق
- الموضوع 6: تطبيقات الذكاء الاصطناعي والتعلم النلي في بيئات الشركات
- المراجعة: تحسين أداء النماذج باستخدام تقنيات تقييم النماذج واستراتيجيات التحسين

اليوم الخامس: التحليلات المتقدمة، النشر والتكامل التجاري

- الموضوع 1: للتوسع القابلة للبيانات معالجة ومفاهيم الضخمة البيانات لتحليل Python
- الموضوع 2: مشروع تعلم النلي شاول باستخدام تعلم النلي التطبيقي مع Python
- الموضوع 3: أساسيات نشر النماذج والتكامل في المنظمة التجارية
- الموضوع 4: القرارات لاتخاذ البيانات على قائمة عمل أطر بناء: التجارية للتحليلات Python
- الموضوع 5: الانتهاء والرؤى المدفوعة بالذكاء الاصطناعي لتحسين الكفاءة التشغيلية
- الموضوع 6: العرض النهائي للمشروع وتقييمه
- المراجعة: دمج حلول علم البيانات باستخدام Python في استراتيجية المنظمة وتحسين الأداء

أسئلة شائعة:



ما هي المؤهلات أو المتطلبات التي يجب أن يكون لدى المشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

من المتوقع أن يكون لدى المشاركين معرفة أساسية بالمفاهيم المتعلقة بالبيانات أو التحليل باستخدام Excel. سيكون الخبرة المسبقة في البرمجة مفيدة ولكنها ليست مطلوبة. حيث تبدأ الدورة بأساسيات Python للتحليل وتتمو تدريجياً إلى تعلم النلي والنهجة الإحصائية باستخدام Python.

كم هي مدة كل جلسة من الدورة؟ وهل هناك عدد ساعات محدد للدورة بالكامل؟

تستغرق كل جلسة من الدورة حوالي 4-5 ساعات. مع تضمين فترات استراحة وأنشطة تفاعلية. إجمالي مدة الدورة هو خمسة أيام، بمجموع 20-25 ساعة من التدريب.

كيف يمكن للمشاركين ضمان أن النماذج التي يبنونها ستقدم رؤى دقيقة للأعمال؟

سيتعلم المشاركون كيفية تطبيق تقنيات تقييم النماذج، واستراتيجيات التحقق، وطرق هندسة المزايا باستخدام Python لتحسين الدقة وضمان توافق النماذج مع أهداف الأعمال والبيانات الواقعية.

كيف تختلف هذه الدورة عن غيرها في مجال علم البيانات باستخدام Python:

دورة "علم البيانات باستخدام Python: التحليل، النهجة والتعلم النلي" مصممة خصيصاً للبيانات المؤسسية، مع التركيز على التنفيذ العملي بدلاً من المفاهيم النظرية. تجمع بين Python للتحليل، والتعلم النلي مع Python، و Python للتحليلات التجارية في رحلة تعلم موحدة.

على عكس البرامج التقليدية، تركز هذه الدورة على تنظيف البيانات باستخدام Python، وهندسة المزايا باستخدام Python، وتقنيات تقييم النماذج، وهي أساسية لتقديم نتائج أعمال قابلة للقياس. يعمل المشاركون على سيناريوهات واقعية تعكس تحديات المنظمات، مما يضمن تطبيقاً فورياً.

تُسهّم الدورة أيضاً في سد الفجوة بين التحليلات واتخاذ القرارات من خلال دمج النهجة الإحصائية باستخدام Python، و Python للنهجة التنبؤية، وتحفقات العمل في التعلم النلي مع Python. هذا يضمن أن المشاركين ليسوا فقط قادرين على بناء النماذج ولكن أيضاً ترجمة الرؤى إلى إجراءات استراتيجية.



فئات الدورات التدريبية



HR TRAINING & DEVELOPMENT

دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية



دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات



دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات



الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة



دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات



دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات



دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة



دورات النظم السبراني ودورات تقنية المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والأمن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة بشهادة CPD



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة
الهائية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع
الرشيقية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

مدن التدريب



اسطنبول - تركيا



أمستردام - هولندا



أنقرة - تركيا



أثينا - اليونان



الرياض - المملكة العربية السعودية



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



باريس - فرنسا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



براغ - جمهورية التشيك



بانكوك - تايلاند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان

مدن التدريب



جاكرتا - جمهورية اندونيسيا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



برشلونة - اسبانيا



روما - ايطاليا



دبي - الامارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب افريقيا



جنيف - سويسرا



شهر الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سان دييغو - الولايات المتحدة
الامريكية



زنبار - تنزانيا



طوكيو - اليابان



طشقند - اوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة
الامريكية

مدن التدريب



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



ماربيا - اسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



ميلان - إيطاليا



مونترنو - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



نيس - فرنسا



نيروبي - كينيا



ميونخ - ألمانيا

WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



AGILE LEADERS
Training Center

CONTACT US

 UAE, Dubai Investment Park First

 +971585964727
 +447700176600

 sales@agile4training.com