

رقم الدورة 1192

دورة معالجة اللغة الطبيعية (Natural Language Processing - NLP)

تعلم الآلة والتعلم العميق
الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 ايام



نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة معالجة اللغة الطبيعية (NLP - Processing Language Natural) برنامجاً تدريبياً احترافياً متكاملاً يهدف إلى تزويد القيادات التنفيذية، والمديرين، والمتخصصين، وعلماء البيانات، ومهندسي البرمجيات، والمهنيين التقنيين بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطوير وتطبيق حلول معالجة اللغة الطبيعية داخل المؤسسات الحديثة. ومع التوسع الكبير في استخدام الذكاء الاصطناعي، أصبحت معالجة اللغة الطبيعية إحدى أكثر التقنيات تأثيراً في تمكين المؤسسات من فهم اللغة البشرية، وتحليل النصوص، وأتمتة معالجة المستندات، وتحسين التواصل مع العملاء، وتعزيز إدارة المعرفة، ودعم اتخاذ القرار القائم على البيانات.

تعتمد الجهات الحكومية، والوزارات، والهيئات العامة، والبنوك والمؤسسات المالية، وشركات النفط والغاز، والمؤسسات الصناعية، والمؤسسات الصحية، والمؤسسات التعليمية، وشركات الاتصالات، والشركات الكبرى على كميات هائلة من البيانات النصية والمراسلات، والعقود، والتقارير، والسياسات، ورسائل البريد الإلكتروني، وسجلات خدمة العملاء، والوثائق التنظيمية. وتمكن تقنيات معالجة اللغة الطبيعية المؤسسات من تحليل هذه البيانات غير المنظمة، واستخراج المعلومات المهمة، وتصنيف المحتوى، وتحليل المشاعر، واكتشاف الكيانات، وترجمة النصوص، وتلخيص المستندات، وإنشاء مساعدين ذكيين، وتحسين الخدمات الرقمية، بما يرفع الكفاءة التشغيلية ويعزز جودة القرارات.

يركز هذا البرنامج على دورة حياة حلول معالجة اللغة الطبيعية، بدءاً من إعداد البيانات النصية ومعالجتها، مروراً بتقنيات تعلم الآلة، وتمثيل الكلمات، والنماذج اللغوية الحديثة، والمحولات (Transformers)، والنماذج اللغوية الكبيرة (LLMs)، وصولاً إلى تطبيقات تصنيف النصوص، والتعرف على الكيانات، وتحليل المشاعر، والبحث الذكي، وروبوتات المحادثة، ومعالجة المستندات الذكية، بالإضافة إلى حوكمة الذكاء الاصطناعي، والذكاء الاصطناعي المسؤول، والأمن السيبراني، وحماية البيانات، والامتثال التنظيمي، وأفضل الممارسات العالمية في تطوير حلول معالجة اللغة الطبيعية.

وتجمع دورة معالجة اللغة الطبيعية بين المعرفة النظرية والتطبيقات العملية من خلال ورش عمل تفاعلية، وتمارين تطبيقية، ودراسات حالة واقعية من مختلف القطاعات. وبنهاية الدورة سيتمكن المشاركون من تصميم حلول تعتمد على معالجة اللغة الطبيعية، وتحسين العمليات المعتمدة على النصوص، وأتمتة سير العمل، وتعزيز إدارة المعرفة، ودعم مبادرات التحول الرقمي، وتطوير خدمات ذكية تحقق قيمة مؤسسية مستدامة وفق أفضل

الممارسات العالمية.

أهداف الدورة

- تحليل المفاهيم الأساسية وتقنيات معالجة اللغة الطبيعية وتطبيقاتها المؤسسية.
- تطوير مهارات تصميم وتنفيذ حلول معالجة اللغة الطبيعية في بيئات الأعمال.
- تقييم فرص تطبيق تقنيات معالجة اللغة الطبيعية في مختلف القطاعات.
- تطبيق تقنيات معالجة النصوص، وتمثيل الكلمات، والنماذج اللغوية الحديثة.
- تصميم حلول ذكية لفهم وتحليل اللغة الطبيعية وأتمتة معالجة المستندات.
- تحسين الكفاءة التشغيلية من خلال أتمتة العمليات المعتمدة على النصوص.
- تعزيز المعرفة بحوكمة الذكاء الاصطناعي، والذكاء الاصطناعي المسؤول، والأمن السيبراني، وحماية البيانات، والامتثال التنظيمي.
- تنفيذ أفضل الممارسات لتقييم وتحسين أداء نماذج معالجة اللغة الطبيعية.
- تقييم المخاطر والانحيازات والتحديات الأخلاقية المرتبطة باستخدام تقنيات معالجة اللغة الطبيعية.
- موازنة مشاريع معالجة اللغة الطبيعية مع أهداف التحول الرقمي والابتكار المؤسسي.

الفئة المستهدفة

ضممت هذه الدورة للرؤساء التنفيذيين، ومديري الإدارات، ومديري التحول الرقمي، ومديري تقنية المعلومات، ومديري الابتكار، وعلماء البيانات، ومهندسي تعلم الآلة، ومهندسي البرمجيات، ومهندسي البيانات، ومحلي الأعمال، ومهندسي الحلول، ومديري المشاريع، ومتخصصي الذكاء الاصطناعي، والاستشاريين، والباحثين، وجميع المهنيين المسؤولين عن تطوير أو إدارة الحلول الذكية المعتمدة على اللغة الطبيعية.

كما تستهدف العاملين في الجهات الحكومية، والوزارات، والهيئات العامة، والبنوك والمؤسسات المالية، وشركات

النفط والغاز، والمؤسسات الصناعية، والمؤسسات الصحية، والمؤسسات التعليمية، وشركات الاتصالات، والشركات الاستشارية، والشركات متعددة الجنسيات التي تسعى إلى تحسين إدارة المعرفة، وأتمتة معالجة الوثائق، وتحليل البيانات النصية، وتعزيز الخدمات الرقمية باستخدام الذكاء الاصطناعي.

وتناسب الدورة أيضاً مسؤولي إدارة المحتوى، وإدارة الوثائق، وخدمة العملاء، وإدارة المعرفة، والتحليلات المتقدمة، والحوكمة، والامتثال، والتحول الرقمي، والابتكار، وجميع المهنيين الراغبين في توظيف تقنيات معالجة اللغة الطبيعية لتحسين الأداء المؤسسي.

مخرجات التعلم

- بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:
- شرح المبادئ الأساسية وتقنيات معالجة اللغة الطبيعية.
- إعداد ومعالجة البيانات النصية لتطوير نماذج معالجة اللغة الطبيعية.
- تطبيق تقنيات تصنيف النصوص، وتحليل المشاعر، واستخراج المعلومات.
- استخدام النماذج اللغوية الحديثة والنماذج اللغوية الكبيرة في التطبيقات المؤسسية.
- تطوير حلول لمعالجة المستندات الذكية وروبوتات المحادثة.
- تقييم أداء نماذج معالجة اللغة الطبيعية باستخدام مؤشرات وأساليب مناسبة.
- تطبيق مبادئ الذكاء الاصطناعي المسؤول، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، وحماية البيانات، والامتثال التنظيمي.
- دمج حلول معالجة اللغة الطبيعية في الأنظمة والعمليات المؤسسية.
- تحديد فرص استخدام معالجة اللغة الطبيعية في مختلف وظائف المؤسسة.
- إعداد خارطة طريق لتطبيق حلول معالجة اللغة الطبيعية بما يدعم الابتكار والتحول الرقمي.
- المحاور التدريبية:

محاوّر الدورة

اليوم الأول

أساسيات معالجة اللغة الطبيعية

- مقدمة في الذكاء الاصطناعي ومعالجة اللغة الطبيعية.
- المفاهيم الأساسية للغة الطبيعية وبنية أنظمة NLP.
- تطبيقات معالجة اللغة الطبيعية في مختلف القطاعات.
- دورة حياة مشاريع معالجة اللغة الطبيعية.
- ورشة عمل لتحليل حالات استخدام معالجة اللغة الطبيعية في المؤسسات.

اليوم الثاني

معالجة النصوص وبناء النماذج

- إعداد البيانات النصية وتنظيفها ومعالجتها.
- تقسيم النصوص وتمثيل الكلمات واستخراج الخصائص.
- تعلم الآلة في معالجة اللغة الطبيعية.
- المحولات (Transformers) والنماذج اللغوية الكبيرة (LLMs).
- تطبيق عملي على تحليل النصوص وبناء نماذج معالجة اللغة الطبيعية.

اليوم الثالث

التطبيقات المتقدمة لمعالجة اللغة الطبيعية

- تصنيف النصوص وتحليل المشاعر.
- التعرف على الكيانات المسماة واستخراج المعلومات.
- الترجمة الآلية وتلخيص المستندات.

اليوم الثالث — تابع

- روبوتات المحادثة، والمساعدات الذكية، والبحث المؤسسي الذكي.
- ورشة عمل لتطوير حلول معالجة اللغة الطبيعية في بيئة الأعمال.

اليوم الرابع

تطبيقات معالجة اللغة الطبيعية في المؤسسات

- معالجة المستندات الذكية وأتمتة الوثائق.
- دمج حلول معالجة اللغة الطبيعية في الأنظمة المؤسسية.
- حوكمة الذكاء الاصطناعي، والذكاء الاصطناعي المسؤول، والأمن السيبراني، وحماية البيانات، والامتثال التنظيمي.
- قياس الأداء والقيمة المؤسسية.
- تطبيق عملي لتطوير إطار عمل مؤسسي لتطبيق حلول معالجة اللغة الطبيعية.

اليوم الخامس

بناء استراتيجية مؤسسية لمعالجة اللغة الطبيعية

- مستقبل معالجة اللغة الطبيعية وتطور النماذج اللغوية.
- أفضل الممارسات العالمية في تطبيق حلول NLP.
- توسيع استخدام تقنيات معالجة اللغة الطبيعية داخل المؤسسة.
- إدارة التغيير والتحسين المستمر والابتكار.
- ورشة عمل ختامية لإعداد استراتيجية مؤسسية متكاملة لتطبيق حلول معالجة اللغة الطبيعية تشمل تحليل النصوص، والنماذج اللغوية الحديثة، والنماذج اللغوية الكبيرة، ومعالجة المستندات الذكية، والبحث المؤسسي، وروبوتات المحادثة، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني، وحماية البيانات، والامتثال التنظيمي، وإدارة المخاطر، وقياس الأداء، وإدارة التغيير، بما يدعم التحول الرقمي، ويعزز الابتكار، ويرفع الكفاءة التشغيلية، ويحقق قيمة مؤسسية مستدامة وفق أفضل الممارسات العالمية.



للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: <https://quest-training.com/courses/natural-language-processing-nlp-training-course>

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

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440

