



مبادئ وممارسات البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي

20 - 04 مايو 2025  
المنامة (البحرين)



## مبادئ وممارسات البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي

رمز الدورة: 735\_125979 تاريخ الإنعقاد: 04 - 20 مايو 2025 دولة الإنعقاد: المهامة (البحرين) التكلفة: 4500 يورو

### لحة عامة:

هذه الدورة هي مزيج من دورتين: مبادئ وممارسات البيانات الضخمة 3 أيام، ودورة مبادئ وممارسات الذكاء الاصطناعي IA. يوهان مها يوفّر خبيراً وخفصاً لهدة 5 أيام للمشاركين الذين يرغبون بالتعرف على كلا الموضوعين وأدوارهم في إدارة البيانات. إن تضخم حجم البيانات أدى إلى تفاقم وتيرة التسارع في معظم الصناعات تقريباً مما أدى إلى الغموض والصعوبة في السيطرة على البيانات. ومع ذلك، فإن هذه التغييرات تصنع أيضاً فرصاً هائلة، حيث أصبحت الأدوات الهسبية لذلك متاحة وأكثر سهولة. لكي تصبح من صناعات التقنيات المبتكرة، فإن قيادة البيانات الضخمة والتعمق في التكنولوجيا ليست سوى جزء من الحل. يجب أن يتم دمج البيانات الضخمة بحيث تجلب القيمة في وظائفنا وشركائنا وصناعاتنا. إضافة إلى ذلك، تنشئ المؤسسات كهيئات ضخمة من البيانات، ومع تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي IA، يمكننا أن نستخدم هذه البيانات لزيادة الفوائد وخفض التكاليف. باستخدام التكنولوجيا الحديثة يمكننا استخدام البيانات الهيكلية وغير الهيكلية وتطبيق الذكاء الاصطناعي لإنتاج إمكانيات جديدة لتحسين عملية اتخاذ القرارات وأداء الشركة وزيادة القدرات البشرية. إن هذا المجال الجديد مليء بالمصطلحات الجديدة والتقنيات و وظائف ومهام مؤسسية. خلال هذه الدورة، يحصل المشاركون على فهم شامل للكيفية التي تُنشئ بها البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي للرؤى الجديدة التي تمكن المؤسسات من تطوير منتجات أفضل، وخدمة العملاء بطريقة أكثر خصوصية، وتجعل عمليات سلسلة التوريد أكثر كفاءة. كما تمنح المشاركون أيضاً نظرة ثاقبة للتحوّل المؤسسي ليصبحوا مستخدمين بيانات يعتمد عليهم.

### أهداف الدورة

#### سيتمكن المشاركون في نهاية الدورة من:

- تقييم وشرح القيمة التي يمكن أن تقدمها البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي لصناعاتها وشركائنا ووظائفها
- عرض البيانات الضخمة وتقنيات الذكاء الاصطناعي وفوائدها
- تطوير البيانات الضخمة داخل مؤسساتهم
- تطبيق مجموعة متنوعة من حالات الاستخدام لدفع الأفكار
- بناء برنامج البيانات الضخمة على مستوى المؤسسة
- مناقشة مستوى مؤهل من المتخصصين في الأعمال والبيانات بشأن المواضيع ذات الصلة

### الفئات المستهدفة:

تعتمد هذه الدورة على التفاعل مع الأخرين ويشمل ذلك العمل الجماعي خلال دراسة الحالة وكذلك العمل الفردي عند تطبيق النماذج على تجربتهم الخاصة، وإجراء مناقشات حول التحديات المشتركة.

### الكفاءات المستهدفة:

- صياغة أهداف العمل للبيانات الضخمة
- إدارة المشاريع للبيانات الضخمة و / أو الذكاء الاصطناعي
- إدارة التغيير في البيانات الضخمة و الذكاء الاصطناعي
- استشعار تكنولوجيا البيانات الضخمة
- تطبيق أفضل الممارسات في الذكاء الاصطناعي

### مقدمة في تقنيات البيانات الضخمة:

- اتجاهات البيانات الضخمة
- تطبيقات البيانات الضخمة، استخدام الحالات وأفضل الممارسات عبر الصناعات والوظائف
- استراتيجيات مصادر البيانات والتحديات

## مرحلة التفكير:

- وضع النجاحات الأولى
- من التفكير إلى إثبات الفكرة والحد الأدنى من المنتجات القابلة للبقاء
- نهوض نضج البيانات الضخمة
- وضع خارطة طريق للبيانات الضخمة
- كيف يبدو الشكل النهائي للبيانات الضخمة الجيدة
- تنظيم نضج البيانات الضخمة عبر البيانات والتكنولوجيا والأفراد
- تعمل على دعم التحول الكبير للبيانات

## عوامل النجاح الرئيسية للاعتماد على البيانات الضخمة في السرعة:

- المهارات والكفاءات المطلوبة للتحول الرقمي الناجح
- فهم عقلية المبتكرين الرقميية

## مقدمة في الذكاء الاصطناعي AI ، التعلم الآلي ML وعلوم البيانات:

- مفهوم الذكاء الاصطناعي وأشكاله
- الذكاء الاصطناعي كوزيج من التقنيات الحديثة
- الذكاء الاصطناعي من منظور تاريخي
- الذكاء الاصطناعي: المنطق، السبب، الفعل
- التفكير في الذكاء الاصطناعي: التعلم الآلي
- ركائز البناء التسع

## الخوارزميات ومحركات البحث:

- تطبيقات التعلم المشرف عليها
- التصنيف: الخوارزميات مثل bayes Naïve
- الانحدار: خوارزميات مثل الانحدار الخطي وأشجار القرار
- تطبيقات التعلم شبه المشرف عليها
- الخوارزميات مثل SARSA ، Learning-Q
- تطبيقات التعلم غير المشرف عليها
- التجهيز: الخوارزميات مثل kMeans والتسلسل الهرمي

## تحديد منهجية الذكاء الاصطناعي: العمل الجاهزي:

- الممارسة مع ركائز البناء واستخدام الحالات
- التطبيق على أرض الواقع لإنشاء مؤسسة خاصة:
- منهجية الكراج الإبداعية لتحديد وتعريف مشروع الذكاء الاصطناعي
- وصفوفة فرصة الذكاء الاصطناعي:
- حالات الاستخدام الناجحة من قبل سلسلة القيمة بوترر Porter
- الأنشطة الأساسية: العمليات الواردة والتسويق والمبيعات والخدمات الصادرة
- دعم الأنشطة: الإدارة والمالية والموارد البشرية والبحث والتطوير والمشتريات
- حالات الاستخدام الناجحة عن طريق التكنولوجيا
- البرهجة اللغوية العصبية NLP
- التعرف على الصور
- التعلم الآلي

## تشغيل مشاريع ناجحة للذكاء الاصطناعي:

- عولمة المشروع
- تكوين الأفكار و تعريف المشكلة
- تحليل البيانات الاستكشافية
- تطوير النموذج
- التنفيذ
- المهارات والقدرات
- التغييرات المؤسسية
- الأخطاء الشائعة العشرة

## أدوات الذكاء الاصطناعي وخارطة الطريق:

- التقنيات: Hadoop , Spotfire , Python , R
- المنصات: Tensorflow Google و Watson IBM و Azure Ms
- تطوير خارطة الطريق

## إعداد خارطة الطريق الأولى:

- قم بتطوير إستراتيجيتك وتكتيكاتك من أجل تحقيق قمع مشروع الذكاء الاصطناعي Funnel AI

نهجودخ تسجبل :  
مبادئ ومهارسات الببانات الضخمة والذكاء الاصطناعي

رمز الدورة: 735 تاريخ الإنعقاد: 04 - 20 مايو 2025 دولة الإنعقاد: المنامة (البحرين) التكلفة: 4500 اليورو

معلومات المشارك

النسر الكامل (السيد / السيدة):

.....

..... المهسمى الوظيفي:

..... الهاتف / الجوال:

..... البريد الإلكتروني الشخصي:

..... البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

..... اسم الشركة:

..... العنوان:

..... المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشبح الموظفين

النسر الكامل (السيد / السيدة):

.....

..... المهسمى الوظيفي:

..... الهاتف / الجوال:

..... البريد الإلكتروني الشخصي:

..... البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي