



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: مبادئ وممارسات البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي

عدد الساعات	السعر	النهاية	البداية	الفندق	المدينة	الكود
25	€ 5450	2024-08-09	2024-08-05	قاعة فندقية	زيورخ (سويسرا)	DTC-1252

### اهداف الدورة التدريبية

- تقييم وشرح القيمة التي يمكن أن تقدمها البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي لصناعاتها وشركاتها 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

### المحتوى العلمي للدورة التدريبية

#### مقدمة في تقنيات البيانات الضخمة:

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

#### مرحلة التفكير:

- وضوح النجاحات الأولى
- من التفكير إلى إثبات الفكرة والحد الأدنى من المنتجات القابلة للبقاء



- نموذج 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 لاعتماد البيانات الضخمة في السرعة:
- المهارات والكفاءات المطلوبة للتحول الرقمي الناجح
- فهم عقلية المبتكرين الرقمية

## مقدمة في الذكاء الاصطناعي (AI) □ التعلم الآلي (ML) وعلوم البيانات:

- مفهوم الذكاء الاصطناعي وأشكاله
- الذكاء الاصطناعي كمزيج 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 Naïve bayes
- الانحدار: خوارزميات مثل الانحدار الخطي وأشجار القرار
- تطبيقات التعلم شبه المشرف عليها
- الخوارزميات مثل SARSA □ Q-Learning
- تطبيقات التعلم غير المشرف عليها



• التجميع: الخوارزميات مثل kMeans والتسلسل الهرمي

تحديد منهجية الذكاء الاصطناعي: العمل الجماعي:

- الممارسة مع ركائز البناء واستخدام الحالات
- التطبيق على أرض الواقع لإنشاء مؤسسة خاصة:
- منهجية الكراج الإبداعية لتحديد وتعريف مشروع الذكاء الاصطناعي

مصنوفة فرصة الذكاء الاصطناعي:

- حالات الاستخدام الناجحة من قبل سلسلة القيمة بورتير Porter
- الأنشطة الأساسية: العمليات الواردة والتسويق والمبيعات والخدمات الصادرة
- دعم الأنشطة: الإدارة والمالية والموارد البشرية والبحث والتطوير والمشتريات
- حالات الاستخدام الناجحة عن طريق التكنولوجيا
- البرمجة اللغوية العصبية NLP
- التعرف على الصور
- التعلم الآلي

تشغيل مشاريع ناجحة للذكاء الاصطناعي:

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



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد تعتمد أساليب حديثة في مجال التدريب وتطوير المهارات وتعزيز كفاءة تطوير الموارد البشرية. تضمن الأكاديمية تقديم تجربة تدريبية شاملة تشمل ما يلي:

- **المحاضرات النظرية:**
  - نقدم المعرفة من خلال عروض تقديمية متقدمة مثل البوربوينت والمواد المرئية مثل الفيديوهات والأفلام القصيرة.
- **التقييم العلمي:**
  - نقيم مهارات المتدربين قبل وبعد الدورة لضمان تطورهم.
- **العصف الذهني والتفاعل:**
  - نشجع على المشاركة الفعالة من خلال جلسات العصف الذهني وتطبيق المفاهيم من خلال تمثيل الأدوار.
- **الحالات العملية:**
  - نقدم حالات عملية تتوافق مع المحتوى العلمي واحتياجات المتدربين في مجالاتهم الخاصة.
- **التقييم النهائي:**
  - التقييم النهائي في نهاية البرنامج لتقييم استيعاب المعرفة.
- **المواد التعليمية:**
  - يتم توفير المواد العلمية والعملية للمشاركين على وسائط متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي وأجهزة الفلاش ميموري
- **تقارير الحضور والنتائج:**
  - نقوم بإعداد تقارير حضور مفصلة للمشاركين ونقدم تقييماً شاملاً للبرنامج.
- **المحترفين والخبراء:**
  - يتم إعداد المحتوى العلمي للبرنامج بواسطة أفضل الأساتذة والمدرسين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- **شهادة اتمام مهنية:**
  - يتم منح المتدربين شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم إضافية.
- **أوقات البرامج:**
  - تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، ويتضمن جلسات بوفيه لتقديم وجبات خفيفة أثناء المحاضرات.



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianscademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden