



الأكاديمية الاسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: التحضير لشهادة محلل بيانات ضخمة مساعد (ABDA)

| الكود    | المدينة         | الفندق      | بداية التدريب | نهاية التدريب | السعر  | لغة الدورة - الساعات |
|----------|-----------------|-------------|---------------|---------------|--------|----------------------|
| PCC-1391 | بروكسل (بلجيكا) | قاعة فندقية | 2027-03-22    | 2027-03-26    | € 6450 | العربية - 25         |

### المقدمة العامة للدورة التدريبية:

تُعد شهادة "محلل بيانات ضخمة مساعد (ABDA - Assistant Big Data Analyst)" من الشهادات المرموقة في مجال تحليل البيانات الضخمة، حيث تهدف إلى تدريب المحترفين على التعامل مع البيانات الكبيرة واستخراج الأفكار القيمة منها باستخدام تقنيات حديثة في تحليل البيانات. تقدم هذه الدورة التدريبية للمشاركين المهارات الأساسية لتحليل البيانات الضخمة، ومعالجة البيانات غير المنظمة، واستخدام أدوات وتقنيات التحليل المتقدمة.

### الأهداف العامة للدورة التدريبية:

بعد إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات البيانات الضخمة وخصائصها.
- التعرف على أدوات وتقنيات تحليل البيانات الضخمة مثل Hadoop و Spark.
- معالجة البيانات غير المنظمة واستخراج المعلومات القيمة منها.
- تحليل البيانات باستخدام تقنيات التعلم الآلي (Machine Learning).
- استخدام البرمجة بلغة Python و R لتحليل البيانات الضخمة.
- تطبيق تقنيات تحليل البيانات في بيئات العمل الحقيقية.
- الاستعداد لاختبار ABDA.



## الفئة المستهدفة من الدورة التدريبية:

- المهنيون الذين يعملون في مجال البيانات وتحليلها.
- متخصصو تكنولوجيا المعلومات الراغبون في التوسع في مجال البيانات الضخمة.
- المحللون الذين يرغبون في تعزيز مهاراتهم في معالجة وتحليل البيانات الضخمة.
- أي شخص مهتم بتعلم كيفية التعامل مع البيانات الضخمة في بيئات العمل.

## منهجية التدريب:

- محاضرات تفاعلية: شرح مفصل للمفاهيم الأساسية في تحليل البيانات الضخمة.
- تطبيقات عملية: استخدام أدوات مثل Hadoop و Spark في تحليل البيانات.
- تمارين عملية: تدريب عملي على تحليل مجموعات بيانات ضخمة.
- مشاريع تحليلية: تنفيذ مشاريع تحليل بيانات ضخمة باستخدام تقنيات التعلم الآلي.

## مخرجات التدريب:

- فهم عميق لمفاهيم البيانات الضخمة وكيفية معالجتها.
- القدرة على استخدام أدوات وتقنيات تحليل البيانات مثل Hadoop و Spark.
- تعزيز مهارات التحليل باستخدام البرمجة بلغة Python و R.
- القدرة على تطبيق تعلم الآلة في تحليل البيانات الضخمة.
- الاستعداد لاختبار ABDA بثقة وكفاءة.
- شهادة إتمام الدورة التدريبية.

يُوصى بالدراسة لمدة 100-150 ساعة للتحضير لاختبار ABDA. توفر الدورة الأساسيات اللازمة، ولكن النجاح يتطلب ممارسة تطبيقية قوية والتزام بالدراسة الذاتية لمراجعة جميع المواضيع والمفاهيم.



## إخلاء مسؤولية

- هذه الدورة هي برنامج تحضيري يهدف إلى مساعدة المشاركين في فهم المفاهيم والمهارات الأساسية المطلوبة لفهم متطلبات الاختبار فقط و إلى دعم المشاركين في استعدادهم للاختبار دون ضمان اجتيازه
- يجب على المشاركين التسجيل في الاختبار الرسمي عبر الجهة المانحة للشهادة للحصول على الاعتماد الرسمي.
- جميع المواد التدريبية والاختبارات التجريبية في هذه الدورة مخصصة لأغراض تدريبية فقط ولا تحتوي على أسئلة الامتحان الفعلية او اي مواد لها حقوق ملكية .
- هذه الدورة ليست بديلاً عن المواد الرسمية المعتمدة من الجهة المانحة للشهادة، وإنما تهدف إلى توفير تدريب تحضيري لدعم المتدربين في استعدادهم للاختبار

## المخطط التفصيلي للدورة:

### اليوم الأول: مقدمة في البيانات الضخمة وأساسياتها

- مفهوم البيانات الضخمة وأبعادها.
- خصائص البيانات الضخمة: الحجم، السرعة، التباين.
- التحديات في معالجة البيانات الضخمة.
- أدوات البيانات الضخمة مثل Hadoop وSpark.

### اليوم الثاني: أدوات تحليل البيانات الضخمة

- التعرف على Apache Hadoop: بنية النظام وطريقة عمله.
- استخدام Apache Spark لتحليل البيانات الضخمة.
- التخزين المؤقت والبيانات الموزعة في بيئات العمل.
- التعامل مع البيانات غير المنظمة.



## اليوم الثالث: تحليل البيانات باستخدام Python و R

- تعلم البرمجة بلغة Python لتحليل البيانات.
- تحليل البيانات باستخدام مكتبات Python مثل Pandas و Numpy.
- استخدام R لتحليل البيانات الضخمة.
- استراتيجيات التنظيف والتحضير للبيانات.

## اليوم الرابع: تقنيات التعلم الآلي لتحليل البيانات

- مقدمة في التعلم الآلي (Machine Learning) واستخداماته.
- تطبيقات التعلم الآلي في تحليل البيانات الضخمة.
- نماذج التعلم الآلي: التصنيف، الانحدار، التجميع.
- استخدام مكتبات مثل Scikit-learn و TensorFlow.

## اليوم الخامس: التحضير لاجتياز اختبار ABDA

- تمارين تطبيقية لتحليل البيانات الضخمة.
- مراجعة شاملة لجميع المواضيع المغطاة في الدورة.
- نصائح وإرشادات للاختبار وتحضير استراتيجيات الدراسة.



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير تعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعروض تقديمية (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصاً لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

### أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحاً حتى 3:00 ظهراً في المدن الأوروبية والآسيوية.

### البرامج التدريبية تتضمن :

- استراحة قهوة يوميا خلال المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianscademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden