الأكاديمية الاسكندنافية
للتدريب والتطوير

Mobile : 0046700414959 | Mobile : 0046700414959 | phone : 0046114759991
Email : info@scandinavianacademy.net | Web site : https://scandinavianacademy.net
location : Sweden - Norrköping - Timmermansgatan100 | P.O.BOX : 60359

دورة: التحضير لشهادة محلل بيانات ضخمة متقدم (SBDA)

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة ـ الساعات
PCC-1392	تونس	قاعة فندقية	2025-11-17	2025-11-21	€ 4450	العربية ـ 25

المقدمة العامة للدورة التدريبية:

تُعد شهادة "محلل بيانات ضخمة متقدم (SBDA - Senior Big Data Analyst)" من الشهادات المتقدمة في مجال تحليل البيانات الضخمة، حيث تتيح للمشاركين اكتساب المهارات اللازمة للعمل مع مجموعات بيانات ضخمة ومتنوعة باستخدام تقنيات تحليل متقدمة. تهدف الدورة إلى تمكين المشاركين من تطوير حلول متقدمة باستخدام تقنيات التعلم الآلي، الذكاء الاصطناعي، ومعالجة البيانات الضخمة باستخدام الأدوات الحديثة مثل Hadoop وSpark وApache Flink.

الأهداف العامة للدورة التدريبية:

بعد إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم تقنيات وأدوات التحليل المتقدم للبيانات الضخمة مثل Apache Flink وHadoop.
- تطبيق تقنيات التعلم الآلي المتقدمة مثل Deep Learning وReinforcement Learning لتحليل البيانات الضخمة.
- إجراء التحليل التنبؤي والتجميع المتقدم على البيانات الضخمة.
- استخدام أدوات مثل Spark MLlib وTensorFlow لتطبيق نماذج التعلم الآلي.
- العمل مع البيانات الموزعة والمعقدة وتطبيق استراتيجيات الحوسبة المتوازية.
- تحليل البيانات في الوقت الحقيقي باستخدام تقنيات Stream Processing مثل Apache Flink.
- التحضير لاختبار SBDA.

الفئة المستهدفة من الدورة التدريبية:

- المحللون الذين لديهم خبرة في تحليل البيانات ويرغبون في تحسين مهاراتهم في التعامل مع البيانات الضخمة.
- مهندسو البيانات والمتخصصون في تكنولوجيا المعلومات الذين يسعون لاكتساب مهارات متقدمة في تحليل البيانات.
- المتخصصون في التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي الذين يرغبون في تطوير تقنياتهم في مجال البيانات الضخمة.
- أي شخص مهتم بتعلم تقنيات التحليل المتقدمة للبيانات الضخمة وتحسين قدراته في هذا المجال.

منهجية التدريب:

- محاضرات نظرية متقدمة: استعراض مفصل للمفاهيم الحديثة في تحليل البيانات الضخمة.
- تطبيقات عملية: تدريب عملي على أدوات Apache Flink وHadoop وSpark.
- تمارين تطبيقية متقدمة: استخدام تقنيات التعلم الآلي لتحليل البيانات الضخمة.
- مشاريع تحليلية: تنفيذ مشاريع تحليلية مع بيانات ضخمة في الوقت الفعلي.

مخرجات التدريب:

- فهم تقنيات التحليل المتقدم للبيانات الضخمة.
- القدرة على استخدام أدوات مثل Apache Flink وSpark وHadoop لتحليل البيانات.
- تعزيز مهارات استخدام التعلم الآلي والتعلم العميق في تحليل البيانات الضخمة.
- القدرة على العمل مع البيانات الموزعة والمعقدة.
- تحليل البيانات في الوقت الفعلي باستخدام تقنيات Stream Processing.
- الاستعداد لاختبار SBDA.
- شهادة إتمام الدورة التدريبية.

يُوصى بالدراسة لمدة 150–200 ساعة للتحضير لاختبار SBDA. توفر الدورة الأساسيات المتقدمة التي تمكّن المشاركين من التحليل العملي، ولكن النجاح يتطلب التزامًا بالدراسة الذاتية وممارسة تطبيقية قوية للمفاهيم والتقنيات التي تم تعلمها.

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 وتقنيات التحليل المتقدم

- مراجعة أساسية لمفاهيم البيانات الضخمة.
- استعراض الأدوات المتقدمة لتحليل البيانات: Apache Hadoop وApache Spark وApache Flink.
- الفروق بين تحليل البيانات الثابتة والبيانات المتدفقة.
- تقنيات الحوسبة المتوازية وتوزيع البيانات.

اليوم الثاني: تقنيات التعلم الآلي المتقدمة في البيانات الضخمة

- مقدمة في التعلم الآلي المتقدم (Deep Learning وReinforcement Learning).

- استخدام تقنيات التعلم الآلي المتقدم لتحليل البيانات الضخمة.
- بناء نماذج باستخدام Spark MLlib وTensorFlow.
- تقنيات التدريب العميق وتحسين النماذج.

اليوم الثالث: التحليل التنبؤي على البيانات الضخمة

- تحليل البيانات التاريخية باستخدام تقنيات الانحدار والتجميع.
- تطبيق تقنيات التعلم الآلي للتنبؤ بالاتجاهات المستقبلية.
- بناء نماذج تنبؤية مع البيانات الضخمة.

اليوم الرابع: تحليل البيانات في الوقت الفعلي باستخدام Apache Flink

- مقدمة في معالجة البيانات المتدفقة (Stream Processing).
- استخدام Apache Flink لتحليل البيانات في الوقت الفعلي.
- تنفيذ مشاريع تطبيقية على البيانات الحية.
- مقارنة Flink مع Apache Spark في معالجة البيانات المتدفقة.

اليوم الخامس: التحضير لاجتياز اختبار SBDA

- مراجعة شاملة للمواضيع والتقنيات المستخدمة في الدورة.
- تمارين تطبيقية لتحليل البيانات الضخمة.
- نصائح للتحضير للاختبار وإدارة الوقت أثناء الاختبار.

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 خصيصًا 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 صباحًا حتى 2:00 ظهرًا في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحًا حتى 3:00 ظهرًا في المدن الأوروبية والآسيوية.

البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.

SCANDINAVIAN ACADEMY

SCANDINAVIAN ACADEMY

الأكاديمية الإسكندنافية

للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden