



## وخفض التكاليف الدورة التدريبية: تحليل البيانات اللوجستية المتقدم لتعزيز كفاءة سلسلة التوريد

Ref: #LOG8797



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة :

المشاركون كيفية اللوجستية إلى رؤى استراتيجية تدعم اتخاذ القرارات تقدم هذه الدورة منهجاً متكاملًا لتحويل البيانات التنبؤ والاستمثال، لمعالجة تحديات حقيقية تطبيق أحدث تقنيات تحليل البيانات، بما في ذلك وتحسن الأداء التشغيلي، سيتعلم الذكاء وخفض التكاليف. يستفيد البرنامج من أبحاث خبراء مثل في سلاسل التوريد مثل إدارة المخزون وتخطيط النقل تحليلات عملياً يركز على Training Center الاصطناعي على البيانات التشغيلية. يقدم BIG BEN فائز (Yann LeCun) في تطبيقات تطبيق نماذج محاكاة متقدمة لتحسين مؤشرات الأداء الحالية من صناعات متنوعة، مما يمكن المتدربين من دراسات محتوى لضمان فهم شامل على الجانب التطبيقي باستخدام أدوات تحليل شائعة اللوجستي KPIs فور عودتهم لأعمالهم. تركز الدورة "من الألف إلى الياء" دون إغفال الأسس النظرية المتينة

## ل: الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة



- مديرو اللوجستيات وسلاسل التوريد
- محللو البيانات التشغيلية
- مسؤولو تخطيط المخزون والنقل
- مدراء المستودعات والتوزيع
- استشاريو تحسين العمليات
- الطلاب والباحثون في مجال إدارة سلسلة التوريد
- اللوجستية المهنية الراغبون في التحول إلى مجال التحليلات

## القطاعات والصناعات المستهدفة

- التصنيع والإنتاج
- التجارة الإلكترونية والتجزئة
- النقل والشحن البحري والجوي
- الخدمات اللوجستية المتكاملة
- الطاقة والتعدين
- والتجارة الهيئات الحكومية والجهات التنظيمية لقطاع النقل

## الأقسام المؤسسية المستهدفة

- إدارة سلسلة التوريد واللوجستيات
- قسم تخطيط الإنتاج والمخزون
- مراكز البيانات والتحليلات التشغيلية
- إدارة النقل والتوزيع
- فرق تحسين الجودة والأداء
- وحدات التخطيط الاستراتيجي



## أهداف الدورة التدريبية :

أتقن المهارات التالية ؛ بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد

- اللوجستية ؛ تطبيق تقنيات تحليل البيانات لتخفيض التكاليف
- تصميم مؤشرات أداء لوجستي KPIs قابلة للقياس ؛
- التوريد ؛ استخدام أدوات تصور البيانات لتتبع أداء سلسلة
- بناء نماذج تنبؤية للطلب وإدارة المخزون ؛
- تحليل بيانات النقل لتحسين تخطيط الطرق ؛
- التشغيلية ؛ تقييم كفاءة المستودعات باستخدام التحليلات
- التوزيع ؛ تطبيق تقنيات الاستمثال اللوجستي لحل مشكلات
- دمج مفاهيم استدامة سلسلة التوريد في التحليلات؛

## منهجية الدورة التدريبية :



الحالة الواقعية. سيشارك التكامل بين المحاضرات التفاعلية وورش العمل تعتمد منهجية BIG BEN Training Center على حل باستخدام مجموعات بيانات حقيقية، مع التركيز على المتدربون في محاكاة بيئات تحليل بيانات لوجستية التطبيقية ودراسات تحديات سلاسل التوريد مشكلات إدارة المخزون وتخطيط النقل. يشمل البرنامج تطبيق تقنيات مثل تحليلات التنبؤ والاستمثال راجعة فورية من مدربين خبراء. يتم تضمين تمارين وتصميم حلول مدعومة بالبيانات، مع تقديم تغذية جلسات عمل جماعي لتحليل من نقل الخبرات أدوات تحليل شائعة، مما يعزز الجانب العملي. تهدف باستخدام KPIs التحسين مؤشرات الأداء اللوجستي تفاعل نشط طوال مدة الدورة المكتسبة مباشرة إلى سياقاتهم العملية، مع ضمان هذه المنهجية إلى تمكين المشاركين

## التدريبية) : خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة

### اللوجستيات : الوحدة الأولى: أساسيات تحليل البيانات في

- مقدمة عن تحليلات سلسلة التوريد وأهميتها
- أنواع البيانات اللوجستية ومصادر جمعها
- مفاهيم أساسية في إدارة قواعد البيانات للعمليات
- أدوات تصور البيانات للتشخيص السريع
- مبادئ تصميم مؤشرات الأداء اللوجستي KPIs
- تحليل التكاليف اللوجستية وتحديد فرص التوفير
- الوصفية دراسة حالة: تحسين عمليات الشحن باستخدام التحليلات





## التنبؤ الوحدة الثانية: تحسين إدارة المخزون باستخدام

- تقنيات التنبؤ بالطلب وتأثيرها على المستويات
- البيانات، نماذج إدارة المخزون (ABC, XYZ) باستخدام
- تحليل دورة حياة المنتج وأثره على الجرد
- تطبيق التعلم الآلي البسيط للتنبؤ بالطلب
- تحسين مستويات إعادة الطلب والأمان
- نماذج محاكاة لتقليل الهدر والفاقد
- الإلكترونية دراسة حالة: إدارة المخزون في قطاع التجزئة

## الوحدة الثالثة: استمثال عمليات النقل والتوزيع

- تحليل بيانات الشبكات اللوجستية
- تطبيقات الاستمثال في تخطيط الطرق
- نماذج تعظيم حمولة المركبات وخفض الكيلومترات
- تحليل أداء مزودي خدمات النقل
- تطبيقات إنترنت الأشياء في تتبع الشحنات
- تحسين تجربة العميل النهائي في التوصيل
- دراسة حالة: حل مشكلة التوزيع في المناطق الحضرية

## التخزين الوحدة الرابعة: تحليلات المستودعات وكفاءة



- تقنيات قياس كفاءة عمليات المستودعات ١
- تحليل تخطيط مساحة التخزين باستخدام البيانات ١
- تحسين مسارات انتقاء الطلبات (Order Picking) ١
- تطبيقات الأتمتة والروبوتات في المستودعات ١
- تحليل بيانات السلامة والانتاجية ١
- نماذج تقييم أداء العاملين والمعدات ١
- دراسة حالة: تحويل مستودع تقليدي إلى ذكي ١

## المستقبلية ١ الوحدة الخامسة: التحليلات المتقدمة والتطبيقات

- دمج تحليلات البيانات الضخمة في اللوجستيات ١
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في إدارة المخاطر ١
- تحليلات استدامة سلسلة التوريد وقياس الأثر ١
- نماذج محاكاة متكاملة لسلسلة التوريد ١
- استراتيجيات قياس وتحسين تجربة العميل اللوجستية ١
- أخلاقيات استخدام البيانات في القرارات اللوجستية ١
- صياغة خطة عمل لتنفيذ التحليلات في المؤسسة ١

## الأسئلة المتكررة ١

### التسجيل في الدورة؟ ١ ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقة ١

### الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟ ١ كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام،

ساعة تدريبية ١ راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي



## سؤال للتأمل :

المتوقعة في سلسلة التوريد المخزون مع الحاجة إلى المرونة في مواجهة كيف يمكن موازنة دقة النماذج التنبؤية في إدارة العالمية؟<sup>٢</sup> الاضطرابات غير

## ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟<sup>١</sup>

سلاسل التوريد. والتطبيق في تحليلات اللوجستيات، من خلال محتوى صمم تركّز هذه الدورة على الجسر الفعلي بين النظرية لتحسين مؤشرات الأداء اللوجستي لا تقتصر على الأدوات التقنية، بل تغوص في كيفية خصباً لمعالجة تحديات واقعية في خبرة BIG BEN Training Center في قطاعات وخفض التكاليف بشكل ملموس. يعكس المنهج KPIs تطويع التحليلات يتميز حالة حية مثل تحسين تخطيط النقل في البيئات الحضرية متنوعة، مع تقديم رؤى عملية مستندة إلى دراسات التطبيق مشكلات التوزيع وإدارة المحتوى بتركيزه على تطبيقات الذكاء الاصطناعي المعقدة وإدارة المخزون في ظل تقلبات السوق. الذي يمكن المشاركين من فهم الأسس العلمية المستودعات، مع الحفاظ على الجانب الأكاديمي المتين والاستمثال في حل لقراراتهم التحليلية<sup>٣</sup>