



ainfct

المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

محاكاة ديناميكية لسلسلة التوريد واللوجستيات

فكرة الدورة

تشهد سلاسل التوريد واللوجستيات تغيرات متسارعة نتيجة تقلبات الطلب، وتداخل الموردين، وتزايد الحاجة إلى قرارات تشغيلية أكثر مرونة ودقة. وفي هذا السياق، أصبحت المحاكاة الديناميكية أداة مهمة لفهم العلاقات المتبادلة بين المخزون، والنقل، والطلب، ومستويات الخدمة، والتكاليف التشغيلية، بدل الاكتفاء بالتحليل الساكن أو القرارات المعزولة.

يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على تمكين المشاركين من فهم مبادئ محاكاة سلسلة التوريد واللوجستيات، وتحليل السيناريوهات التشغيلية، وقياس أثر القرارات على الأداء العام. ويتناول البرنامج كيفية بناء نماذج مبسطة للتدفقات، وتحديد نقاط الاختناق، واختبار بدائل التخزين والنقل والتوريد، مع ربط ذلك بمؤشرات الأداء المناسبة. كما يقدم البرنامج مدخلاً عملياً لاستخدام التفكير النظمي في معالجة التعقيد التشغيلي واتخاذ قرارات قائمة على البيانات. وتمنح هذه المقاربة المشاركين قدرة أفضل على قراءة السلوك الديناميكي للعمليات وتحويل النتائج إلى تحسينات واقعية قابلة للتنفيذ.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- فهم مبادئ المحاكاة الديناميكية لسلاسل التوريد.
- تحليل تأثير القرارات على التدفقات اللوجستية.
- تحديد نقاط الاختناق في العمليات التشغيلية.
- بناء سيناريوهات مبسطة لدعم القرار.
- تقييم بدائل المخزون والنقل والتوريد.
- ربط نتائج المحاكاة بمؤشرات الأداء.

منهجية الدورة

- شرح تفاعلي للمفاهيم الأساسية باستخدام أمثلة تشغيلية.
- تمارين جماعية لبناء سيناريوهات سلسلة التوريد.
- دراسة حالات تطبيقية حول المخزون والنقل والطلب.
- مناقشات موجهة لتحليل البدائل واتخاذ القرار.
- تطبيقات عملية لقراءة النتائج واستخلاص التوصيات.

أثر الدورة على المنظمة

- يمكن تحسين قرارات سلسلة التوريد من خلال:
- رفع جودة التخطيط التشغيلي.
 - تقليل أثر التقلبات التشغيلية.
 - تحسين مستويات الخدمة اللوجستية.
 - تعزيز كفاءة استخدام الموارد.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- قراءة العلاقات الديناميكية بين المتغيرات.
- تحليل السيناريوهات التشغيلية بموضوعية.
- اتخاذ قرارات لوجستية أكثر اتساقاً.
- تفسير نتائج المحاكاة للإدارة.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين في مجالات المشتريات، وسلسلة التوريد، والخدمات اللوجستية، ممن يحتاجون إلى فهم أفضل للسلوك التشغيلي المتغير. كما يفيد الإداريين المشاركين في التخطيط والمتابعة وتحسين الأداء.

- موظفو المشتريات وسلاسل التوريد.
- منسقو اللوجستيات والتخزين والتوزيع.
- مشرفو العمليات والتخطيط التشغيلي.
- محللو الأداء ومتابعو مؤشرات الخدمة.
- الإداريون الداعمون لقرارات الإمداد.

اليوم الأول: مدخل إلى المحاكاة الديناميكية وسلاسل التوريد

- مفهوم المحاكاة الديناميكية ودورها في الإدارة التشغيلية.
- الفرق بين التحليل الساكن والتحليل الديناميكي.
- مكونات سلسلة التوريد من منظور التدفق.
- العلاقات بين الطلب والمخزون والنقل والتوريد.
- أثر التأخير الزمني والتغذية الراجعة على الأداء.

اليوم الثاني: نمذجة تدفقات الإمداد والطلب

- تحديد المتغيرات الأساسية في نموذج سلسلة التوريد.
- رسم التدفقات بين الموردين والمخازن والعملاء.
- تحليل تقلبات الطلب وتأثيرها على المخزون.
- فهم ظاهرة تضخيم الطلب عبر المراحل.
- تقدير الفرضيات التشغيلية وحدود النموذج.

اليوم الثالث: محاكاة المخزون والنقل واللوجستيات

- نمذجة مستويات المخزون ونقاط إعادة الطلب.
- اختبار بدائل التخزين والتوزيع والنقل.
- تحليل زمن الدورة ومستويات الخدمة.
- تقييم أثر قيود الطاقة الاستيعابية.
- قراءة مؤشرات التكلفة والسرعة والموثوقية.

اليوم الرابع: تحليل السيناريوهات واتخاذ القرار

- تصميم سيناريوهات تشغيلية قابلة للمقارنة.
- اختبار أثر تغيير الطلب أو تأخر الموردين.
- المقارنة بين بدائل التوريد والنقل.

- تحليل الحساسية للمتغيرات المؤثرة.
- تحويل نتائج المحاكاة إلى توصيات عملية.

اليوم الخامس: تطبيقات عملية وتحسين الأداء

- تطبيق نموذج محاكاة مبسط لسلسلة توريد.
- تحديد نقاط الاختناق وفرص التحسين.
- ربط النتائج بمؤشرات الأداء اللوجستي.
- إعداد عرض مختصر لنتائج السيناريوهات.
- بناء خطة تحسين تشغيلية قابلة للتنفيذ.

course_daily_schedule

يتمد البرنامج لمدة خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يومياً. يتضمن كل يوم مزيجاً من العرض المفاهيمي، والمناقشة التطبيقية، وتمارين تحليل السيناريوهات، مع تخصيص وقت لربط المحاور ببيئة عمل المشاركين. ويركز اليوم الأخير على تطبيق عملي شامل يساعد المشاركين على تحويل نتائج المحاكاة إلى توصيات تشغيلية واضحة.

course_assessment

يتم تقييم استفادة المشاركين من خلال التفاعل أثناء الجلسات، والتمارين التطبيقية، ومناقشة السيناريوهات العملية، إضافة إلى تطبيق ختامي مبسط يعكس فهمهم لديناميكيات سلسلة التوريد واللوجستيات. يحصل المشاركون في نهاية البرنامج على شهادة حضور أو إتمام صادرة عن AINFACT وفق متطلبات المشاركة المعتمدة.

course_key_competencies

- التفكير النظمي.
- تحليل السيناريوهات.
- نمذجة التدفقات التشغيلية.
- إدارة المخزون اللوجستي.
- تفسير مؤشرات الأداء.
- دعم القرار التشغيلي.

مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية
7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر
201152466358+
info@ainfct.com
ainfct.com

رقم التسجيل الضريبي: 472920235

مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا
شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد
training@ainfct.com
ainfct.com