

أسبن بلس - نموذج العمليات المتوسطة

UK Traininig

PARTNER



أسبن بلس - نهضة العمليات المتوسطة

مقدمة

تعتبر دورة Modeling Process Intermediate - Plus Aspen برنامجاً شاملاً مصمماً لتزويد المشاركين بالمعرفة المتوسطة والمهارات العملية في نهضة العمليات باستخدام برنامج Plus Aspen. يعتبر Plus Aspen أداة محاكاة العمليات المستخدمة على نطاق واسع تهيئ المهندسين والباحثين من نهضة وتحسين العمليات الكيميائية. تم تصميم هذه الدورة خصيصاً للأفراد الذين لديهم فهم أساسي لـ Plus Aspen ويرغبون في تعزيز قدراتهم في النهضة للتعامل مع سيناريوهات العمليات الأكثر تعقيداً. من خلال التمارين العملية ودراسات الحالة والجلسات التفاعلية، سيكتسب المشاركون الكفاءة في بناء ومحاكاة وتحليل نماذج العمليات باستخدام Plus Aspen.

أهداف الدورة

- تعريف المشاركين ببرنامج Plus Aspen وقدراته في نهضة العمليات.
- تعزيز الفهم لعمليات الوحدات وتمثيلها في Plus Aspen.
- تطوير المهارات في بناء وتكوين نماذج العمليات المعقدة باستخدام Plus Aspen.
- تعلم تقنيات النهضة المتقدمة مثل التكامل الحراري والتحسين وتحليل الحساسية.
- اكتساب الكفاءة في تحليل أداء العمليات وإصلاح الأعطال وتحسين عمليات العمليات.
- تطبيق Plus Aspen لحل مشكلات هندسة العمليات الحقيقية واتخاذ قرارات مستنيرة.
- اكتساب أفضل الممارسات للاستفادة الفعالة من Plus Aspen في نهضة العمليات والتحسين.

محتوى الدورة

اليوم الأول

تقديم Plus Aspen وأساسيات نهضة العمليات

- نظرة عامة على Plus Aspen وميزاته لنهضة العمليات.
- مراجعة أساسيات نهضة العمليات.
- مقدمة لواجهة المستخدم وعملية التنقل في Plus Aspen.
- بناء وتكوين نماذج العمليات الأساسية في Plus Aspen.

اليوم الثاني

نهضة عمليات الوحدات المتقدمة

- نهضة لأعمدة التقطير والمفاعلات والمبادلات الحرارية وغيرها من عمليات الوحدات المتقدمة.
- تكوين عمليات الوحدات المعقدة وتخصيص النماذج في Plus Aspen.
- إصلاح المشاكل الشائعة في نهضة عمليات الوحدات.

اليوم الثالث

التكامل الحراري وتحسين الطاقة PARTNER

UK Training

PARTNER



- مقدمة لمفاهيم التكاثر الحراري وتحليل النصاب.
- تصميم وتحسين شبكة هدايات الحرارة HEN باستخدام Plus Aspen.
- استراتيجيات وتقنيات تحسين الطاقة في Plus Aspen.

اليوم الرابع

تحسين العمليات وتحليل الحساسية

- مقدمة لتقنيات تحسين العمليات في Plus Aspen.
- تكوين حالات التحسين وتحديد الوظائف المستهدفة.
- إجراء تحليل الحساسية وتقييم تأثير المعلمات على أداء العملية.

اليوم الخامس

مواضيع متقدمة ودراسات حالة

- نهضة وتحليل السلوك غير المثالي وتوازن الطور.
- التعامل مع سيناريوهات تفاعل معقدة ونهضة الهفاعات.
- دراسات حالة وتجارين عملية باستخدام Plus Aspen لحل مشاكل هندسة العمليات الحقيقية.

UK Training

PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والاهلاحة الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الموارد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
صقل المهارات والإدارة المرنة



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



training@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training
PARTNER

