



# ainfct

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

## التقييم الفني والإقتصادي لأداء الوحدات الصناعية

### فكرة الدورة

تتطلب الوحدات الصناعية الحديثة قدرة مستمرة على قياس الأداء وتحليل الكفاءة وربط النتائج الفنية بالتكلفة والعائد. ومع ارتفاع تكاليف الطاقة والصيانة والمواد، أصبح التقييم الفني والاقتصادي أداة أساسية لدعم قرارات التشغيل والتحسين والاستثمار داخل المنشآت الصناعية.

يقدم هذا البرنامج من AINFCT منهجاً تدريبياً متوازناً يساعد المشاركين على فهم مؤشرات الأداء الرئيسية للوحدات الصناعية، وتحليل كفاءة المعدات والعمليات، وقياس الخسائر التشغيلية، وربطها بالتكاليف المباشرة وغير المباشرة. كما يتناول البرنامج أساليب المقارنة بين البدائل الفنية، وحساب مؤشرات الجدوى، وتقييم أثر التحسينات المقترحة على الإنتاجية والاستدامة التشغيلية.

يركز البرنامج على التطبيقات العملية ودراسة الحالات، بما يمكن المشاركين من إعداد تقييمات مهنية قابلة للاستخدام في قرارات الإدارة الفنية والمالية. ويمنح البرنامج قيمة عملية واضحة من خلال دعم التحسين المستمر ورفع جودة القرارات المرتبطة بأداء الوحدات الصناعية.

## أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تحليل أداء الوحدات الصناعية فنياً واقتصادياً.
- قياس مؤشرات **الكفاءة** والإنتاجية التشغيلية.
- تقييم تكاليف التشغيل والصيانة المؤثرة.
- مقارنة البدائل الفنية وفق معايير اقتصادية.
- إعداد توصيات تحسين **الأداء** الصناعي.

## منهجية الدورة

- عروض تدريبية تفاعلية مدعومة بأمثلة صناعية واقعية.
- تمارين حسابية على مؤشرات **الأداء** والتكلفة.
- دراسات حالة لتقييم وحدات صناعية مختلفة.
- مناقشات جماعية حول بدائل التحسين والتطوير.
- تطبيقات عملية على إعداد تقارير التقييم.

## أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز كفاءة الوحدات الصناعية ودعم قرارات التحسين من خلال:

- تحسين موثوقية قرارات التشغيل والاستثمار.
- خفض الهدر التشغيلي والتكاليف غير الضرورية.
- رفع كفاءة استخدام الطاقة والموارد.
- دعم خطط التحسين المستمر.

## أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على تطوير قدراتهم التحليلية في تقييم الأداء من خلال:

- فهم العلاقة بين الأداء والتكلفة.
- استخدام مؤشرات فنية واقتصادية دقيقة.
- تحليل نتائج التشغيل بموضوعية.
- صياغة توصيات قابلة للتنفيذ.

## الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

## الفئة المستهدفة

يستهدف البرنامج العاملين المعنيين بتحليل أداء الوحدات الصناعية واتخاذ قرارات التحسين والتشغيل. كما يناسب المشاركين الذين يحتاجون إلى ربط المؤشرات الفنية بالتكاليف والعوائد داخل بيئات الإنتاج والصيانة.

- مهندسو التشغيل والصيانة.
- مهندسو التخطيط والاعتمادية.
- مشرفو الإنتاج والوحدات الصناعية.
- محللو الأداء والتكاليف الفنية.
- العاملون في إدارات التحسين المستمر.

### اليوم الأول: مدخل إلى تقييم أداء الوحدات الصناعية

- مفهوم **الأداء** الصناعي ومكوناته الفنية والاقتصادية.
- خصائص الوحدات الصناعية ومصادر بيانات **الأداء**.
- مؤشرات **الإنتاجية** والكفاءة والاعتمادية والتوافر.
- العلاقة بين التشغيل والصيانة والتكلفة.
- متطلبات التقييم المهني وتقارير **الأداء**.

### اليوم الثاني: التحليل الفني لكفاءة التشغيل

- قياس كفاءة المعدات والعمليات الصناعية.
- تحليل الطاقة **الإنتاجية** والفوائد التشغيلية.
- تقييم جودة التشغيل واستقرار العمليات.
- تحليل الأعطال والتوقفات وتأثيرها الفني.
- استخدام البيانات التشغيلية في تشخيص **الأداء**.

### اليوم الثالث: التحليل الاقتصادي للتكاليف والعوائد

- مكونات تكلفة التشغيل والصيانة والطاقة.
- حساب تكلفة الوحدة المنتجة ومؤشرات الربحية.
- تحليل دورة الحياة الاقتصادية للأصول.
- تقدير أثر الفوائد على التكلفة الإجمالية.
- استخدام مؤشرات العائد وفترة الاسترداد.

### اليوم الرابع: تقييم البدائل وتحسين الأداء

- مقارنة البدائل الفنية وفق معايير اقتصادية.
- تحليل قرارات الاستبدال أو التطوير أو الإصلاح.
- تقييم مشاريع تحسين **الكفاءة** والطاقة.

- تحديد أولويات التحسين باستخدام **المخاطر** والتكلفة.

- بناء مبررات فنية واقتصادية للتوصيات.

#### اليوم الخامس: تطبيقات عملية وإعداد تقرير التقييم

- تحليل حالة عملية لوحدة صناعية مختارة.

- حساب مؤشرات **الأداء** الفني والاقتصادي.

- تفسير النتائج وتحديد فجوات **الأداء**.

- إعداد تقرير تقييم مهني مختصر.

- عرض توصيات التحسين ومناقشتها.

### course\_daily\_schedule

يمتد البرنامج لمدة خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يومياً. يتم توزيع وقت التدريب بين شرح المفاهيم الفنية والاقتصادية، وتحليل **المؤشرات**، وتنفيذ تمارين حسابية، ومناقشة دراسات حالة، وإعداد مخرجات تطبيقية في نهاية البرنامج. ويركز الجدول اليومي على الانتقال التدريجي من فهم **الأداء** إلى قياسه وتحليله ثم تحويل النتائج إلى توصيات عملية.

### course\_assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال المتابعة المستمرة أثناء التمارين، والمشاركة في المناقشات، وتحليل الحالات العملية، وإعداد تقرير تقييم تطبيقي. كما يمكن استخدام اختبار قصير في نهاية البرنامج لقياس مستوى الفهم والقدرة على تطبيق المفاهيم. يحصل المشاركون الذين يستوفون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور أو إتمام صادرة من AINFCT.

### course\_key\_competencies

- تحليل الأداء الصناعي.
- تقييم الكفاءة التشغيلية.
- التحليل الاقتصادي الفني.
- مقارنة البدائل الصناعية.
- إعداد تقارير التقييم.
- تحسين الأداء المستمر.

### 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