



# ainfct

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

## صيانة وأداء البنية التحتية لوسائل النقل

### فكرة الدورة

تمثل البنية التحتية لوسائل النقل منظومة مترابطة من الأصول المادية والخدمات التشغيلية التي تؤثر مباشرة في السلامة، الاعتمادية، جودة الخدمة، واستمرارية الحركة. ومع تزايد الضغط على شبكات الطرق، السكك، المحطات، والمرافق المساندة، أصبحت إدارة الصيانة وقياس الأداء عنصرين أساسيين في إطالة عمر الأصول وتقليل الأعطال وتحسين استخدام الموارد.

يركز هذا البرنامج التدريبي المقدم من AINFCT على مفاهيم صيانة أصول النقل، وتقييم الحالة الفنية، وتخطيط أعمال الفحص والصيانة، وربط مؤشرات الأداء بقرارات التشغيل والتحسين. كما يتناول البرنامج إدارة المخاطر، تحديد الأولويات، إعداد برامج الصيانة الوقائية والتصحيحية، وتوثيق البيانات الفنية اللازمة لدعم قرارات إدارة الأصول.

يساعد البرنامج المشاركين على تطوير منظور عملي متوازن يجمع بين الصيانة، الأداء، السلامة، وكفاءة الموارد، بما يدعم رفع جاهزية البنية التحتية وتحسين موثوقية خدمات النقل.

### أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- شرح مفاهيم صيانة أصول النقل.
- تقييم الحالة الفنية للبنية التحتية.
- تخطيط أعمال الفحص والصيانة الدورية.
- تحليل مؤشرات الأداء التشغيلي والفني.
- تحديد أولويات الصيانة وفق المخاطر.
- توثيق بيانات الصيانة وإجراءات المتابعة.

## منهجية الدورة

- شرح فني مدعوم بأمثلة تطبيقية من بيئات العمل.
- تحليل حالات تشغيل وصيانة مرتبطة بموضوع البرنامج.
- تمارين جماعية لإعداد خطط الفحص والمتابعة.
- مناقشات عملية حول الأعطال والمؤشرات الفنية.
- مراجعة ختامية تربط المفاهيم بإجراءات العمل اليومية.

## أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز كفاءة الصيانة والاعتمادية التشغيلية من خلال:

- تحسين جاهزية أصول النقل.
- رفع كفاءة خطط الصيانة الدورية.
- تقليل الأعطال المؤثرة على الخدمة.
- دعم قرارات إدارة الأصول.

## أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- فهم دورة حياة أصول النقل.
- تقييم مؤشرات الحالة والأداء.
- إعداد خطط صيانة عملية.
- تحليل مخاطر الأعطال التشغيلية.

## الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

## الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين في مجالات الصيانة والتشغيل والهندسة الفنية الذين ترتبط مهامهم بموثوقية الأصول واستمرارية الخدمة. كما يفيد المشرفين والمهنيين الراغبين في تطوير ممارسات الصيانة والتقييم الفني.

- مهندسو صيانة البنية التحتية.
- مشرفو تشغيل وصيانة مرافق النقل.
- فنيو الفحص والصيانة الميدانية.
- مسؤولو إدارة الأصول والمرافق.
- فرق التخطيط والمتابعة الفنية.

### اليوم الأول: مفاهيم البنية التحتية وأصول النقل

- مكونات البنية التحتية في منظومات النقل المختلفة.
- دورة حياة الأصول من التشغيل إلى التجديد.
- العلاقة بين الصيانة، السلامة، وجودة الخدمة.
- أنواع الصيانة في أصول النقل والمرافق المساندة.
- أدوار الفرق الفنية في إدارة الأصول.

### اليوم الثاني: تقييم الحالة الفنية والفحص الدوري

- أساليب الفحص البصري والفني لعناصر البنية التحتية.
- تصنيف العيوب حسب الخطورة والتأثير التشغيلي.
- مؤشرات الحالة الفنية للأصول والمرافق.
- جمع البيانات الميدانية وتحديث سجلات الأصول.
- ربط نتائج الفحص بخطط التدخل والصيانة.

### اليوم الثالث: تخطيط الصيانة وإدارة الأولويات

- إعداد خطط الصيانة الوقائية والتصحيحية.
- تحديد الأولويات وفق المخاطر والتأثير على الخدمة.
- جدولة الأعمال وتقليل تأثيرها على التشغيل.
- إدارة الموارد والمواد والمقاولين في أعمال الصيانة.
- متابعة تنفيذ الأعمال وتوثيق المخرجات الفنية.

### اليوم الرابع: قياس الأداء وتحسين الاعتمادية

- مؤشرات الأداء الرئيسية لصيانة أصول النقل.
- تحليل الأعطال المتكررة ومناطق الضعف.
- استخدام البيانات لتحسين الاعتمادية والتوافر.

- تقييم جودة الخدمة وتأثير الصيانة عليها.
- تقارير الأداء ودورها في اتخاذ القرار.

#### اليوم الخامس: المخاطر، السلامة، والتحسين المستمر

- إدارة مخاطر الصيانة في بيئات النقل النشطة.
- متطلبات السلامة أثناء الفحص والتنفيذ الميداني.
- خطط الطوارئ والاستجابة للأعطال الحرجة.
- تحسين خطط الصيانة بناءً على الأداء الفعلي.
- مراجعة تطبيقية لحالات صيانة أصول النقل.

### course\_daily\_schedule

يتمد البرنامج على خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات تدريبية يومياً. يتم توزيع الوقت بين الشرح الفني، المناقشات التطبيقية، تحليل الحالات، والتمارين العملية المرتبطة بموضوعات التشغيل والصيانة وتحسين الأداء. يخصص جزء من كل يوم لمراجعة المفاهيم وربطها بإجراءات العمل الفعلية.

### course\_assessment

يعتمد التقييم على المشاركة الفعالة، وتمارين تحليل الحالات، ومناقشة إجراءات التشغيل والصيانة، إضافة إلى مراجعة تطبيقية ختامية لقياس استيعاب المفاهيم الأساسية. يحصل المشاركون الذين يستوفون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور/إتمام صادرة من AINFCT.

### course\_key\_competencies

- صيانة أصول النقل.
- تقييم الحالة الفنية.
- تخطيط الصيانة الدورية.
- تحليل مؤشرات الأداء.
- إدارة مخاطر الأعطال.
- توثيق بيانات الأصول.

### 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