



ainfct

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

تقنيات إعادة تأهيل الأرصفة

فكرة الدورة

تواجه شبكات الطرق تحديات مستمرة نتيجة الأحمال المرورية المتزايدة، التغيرات المناخية، تقادم المواد، ومتطلبات السلامة التشغيلية. لذلك أصبحت إعادة تأهيل الأرصفة من المجالات الأساسية في إدارة أصول الطرق، حيث تهدف إلى إطالة العمر الخدمي وتحسين مستوى الخدمة دون اللجوء دائماً إلى إعادة الإنشاء الكاملة. ويتطلب ذلك فهماً دقيقاً لحالة الرصف، أنماط التلف، أساليب الفحص، واختيار المعالجات المناسبة من الناحية الفنية والاقتصادية.

يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على تزويد المشاركين بمنهجية عملية لتقييم الأرصفة الإسفلتية والخرسانية، وتحليل أسباب التدهور، وتحديد تقنيات الصيانة وإعادة التأهيل المناسبة. كما يتناول البرنامج مبادئ تصميم حلول الترميم، إدارة جودة التنفيذ، متابعة الأداء بعد التأهيل، وربط القرارات الفنية بمفهوم دورة حياة الطريق.

• يوفر البرنامج قيمة مهنية واضحة عبر تحويل بيانات الفحص الميداني إلى قرارات تأهيل قابلة للتنفيذ والمتابعة.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- فهم أسس تقييم حالة الأرصفة.
- تمييز أنماط تلف الأرصفة الشائعة.
- اختيار تقنيات التأهيل المناسبة.
- تطبيق معايير جودة أعمال التأهيل.
- تحليل بدائل الصيانة والتأهيل.
- دعم قرارات إدارة أصول الطرق.

منهجية الدورة

- شرح تفاعلي للمفاهيم الهندسية والتطبيقات الميدانية.
- تحليل حالات واقعية لأعطال الأرصفة وطرق علاجها.
- تمارين عملية على اختيار بدائل التأهيل.
- مناقشات جماعية حول جودة التنفيذ والمتابعة.
- تطبيق ختامي لبناء خطة تأهيل مبسطة.

أثر الدورة على المنظمة

- يمكن تعزيز كفاءة إدارة شبكات الطرق من خلال:
- تحسين قرارات صيانة وتأهيل الأرصفة.
 - خفض تكاليف الإصلاحات غير المخططة.
 - رفع جودة تنفيذ أعمال الطرق.
 - إطالة العمر الخدمي للأصول.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- تقييم حالة الأرصفة بمنهجية واضحة.
- تحديد أسباب التدهور بدقة.
- مقارنة بدائل التأهيل عملياً.
- متابعة جودة التنفيذ الميداني.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج المختصين العاملين في تصميم وتنفيذ وصيانة الطرق. كما يفيد المهنيين المعنيين بتقييم حالة الأرصفة وتحسين قرارات التأهيل ضمن مشاريع البنية التحتية.

- مهندسو الطرق والبنية التحتية.
- مشرفو تنفيذ وصيانة الأرصفة.
- مهندسو الجودة في مشاريع الطرق.
- مسؤولو إدارة أصول الطرق.
- الفنيون المعنيون بفحص الأرصفة.

اليوم الأول: أساسيات إدارة حالة الأرصفة

- مفهوم إعادة تأهيل الأرصفة ودورها الهندسي.
- الفرق بين الصيانة الدورية والتأهيل وإعادة الإنشاء.
- مكونات الرصف الإسفلتي والخرساني ووظائفها.
- العوامل المؤثرة في تدهور الأرصفة.
- مبادئ دورة حياة أصول الطرق.

اليوم الثاني: فحص الأرصفة وتشخيص التلف

- أنواع التلف السطحي والإنشائي في الأرصفة.
- طرق المسح البصري وتوثيق العيوب.
- مؤشرات حالة الرصف واستخداماتها.
- الفحوص غير المتلفة لتقييم الطبقات.
- تحليل أسباب التلف وربطها بالمعالجات.

اليوم الثالث: تقنيات الصيانة وإعادة التأهيل

- معالجات الشقوق والهبوط والتشوهات السطحية.
- القشط وإعادة الرصف بالخلطات الإسفلتية.
- التدعيم الإنشائي وزيادة السماكات.
- إعادة التدوير البارد والساخن للرصف.
- اختيار التقنية المناسبة حسب الحالة.

اليوم الرابع: التصميم والجودة أثناء التنفيذ

- متطلبات التصميم لمشروعات تأهيل الأرصفة.
- اختيار المواد والخلطات الملائمة.
- إجراءات ضبط الجودة في الموقع.

- اختبارات القبول ومطابقة المواصفات.
- إدارة السلامة المرورية أثناء الأعمال.

اليوم الخامس: التخطيط الاقتصادي وتطبيقات عملية

- تحليل تكلفة دورة حياة بدائل التأهيل.
- ترتيب أولويات مشاريع صيانة الطرق.
- إعداد خطة تأهيل مبسطة لشبكة طرق.
- متابعة الأداء بعد تنفيذ المعالجات.
- مناقشة حالات عملية ودروس مستفادة.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة 5 أيام تدريبية، بواقع 4 ساعات يومياً. يجمع كل يوم بين الشرح الفني، المناقشة، التطبيقات العملية، وتحليل الحالات الميدانية. يبدأ البرنامج بأساسيات تقييم الأرصفة، ثم ينتقل إلى التشخيص، اختيار تقنيات التأهيل، ضبط جودة التنفيذ، وينتهي بتطبيق عملي على تخطيط أعمال إعادة التأهيل.

course_assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال التفاعل أثناء الجلسات، التمارين التطبيقية، وتحليل الحالات العملية المرتبطة بتقنيات إعادة تأهيل الأرصفة. وفي نهاية البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور أو إتمام صادرة عن AINFCT وفق متطلبات المشاركة المعتمدة.

course_key_competencies

- تقييم حالة الأرصفة.
- تشخيص تلف الرصف.
- اختيار تقنيات التأهيل.
- ضبط جودة التنفيذ.
- تحليل تكلفة دورة الحياة.
- إدارة أصول الطرق.

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