



انجاز وصيانة البنية التحتية لوسائل النقل

25 أكتوبر - 05 نوفمبر 2026
القاهرة (مصر)



انجاز وصيانة البنية التحتية لوسائل النقل

الرمز : 655_125739 تاريخ الإنعقاد: 25 أكتوبر - 05 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) التكلفة: 6500 اليورو

المقدمة:

تمثل البنية التحتية لوسائل النقل العمود الفقري لنمو الاقتصاد وتقدم المجتمعات، وتستلزم إدارتها الفعالة منظومة متكاملة من الخطط والتنفيذ المستدام. تقوم هيئات الطرق والمواصلات حول العالم بتسليم وإدارة البنية التحتية للمجتمعات السكنية، مما يبرز أهمية استدامة هذه الأصول لضمان تلبية توقعات أصحاب المصلحة. وفي ظل التقدم التكنولوجي السريع، بات لزاماً على مدراء البنية التحتية تطوير أنظمة نقل قادرة على استيعاب التحديات المستقبلية.

تركز هذه الدورة التدريبية في انجاز وصيانة البنية التحتية لوسائل النقل، على تنفيذ مشاريع النقل وصيانة البنية التحتية للنقل وفق معايير عالمية وممارسات مبتكرة، مع تطبيقات عملية وتدريب مهني. كما تم تصميمها خصيصاً لتلبية احتياجات إدارة صيانة الطرق وصيانة البنية التحتية للطرق، وتحقيق الاستفادة القصوى من الموارد والتمويل.

تساعد دورة انجاز وصيانة البنية التحتية لوسائل النقل، المشاركين على تقييم النداء، وتخطيط الشبكات، وتطوير الحلول الذكية باستخدام تقنيات حديثة في صيانة النقل، ودمج استراتيجيات مستدامة. كما تدعم إدارة العقود والصيانة التنبؤية لتحقيق أعلى معايير الكفاءة. تهدف إلى تأهيل كوادر قادرة على إدارة البنية التحتية للنقل بفعالية، وتحديد المشكلات، والتخطيط الذكي، وتقييم النداء والصيانة وفق مؤشرات دقيقة.

الفئات المستهدفة:

تستهدف دورة انجاز وصيانة البنية التحتية لوسائل النقل، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- المدراء التنفيذيون في قطاع النقل والبنية التحتية.
- مهندسو الطرق والمواصلات.
- موظفو إدارة الصيانة والتشغيل.
- المخططون الحضريون ومهندسو المشاريع.
- مسؤولو إدارة العقود والمشتريات.
- مدراء المشاريع الكبرى في النقل.
- فرق التنفيذ والإشراف في مشاريع النقل.
- العاملون في صيانة المرافق العامة للنقل.
- خبراء تقييم البنية التحتية للنقل.
- المتخصصون في صيانة الطرق والنقل الحضري.

الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج انجاز وصيانة البنية التحتية لوسائل النقل:

- تحليل النداء والصيانة الدورية للبنية التحتية.
- تصميم وتنفيذ خطط صيانة البنية التحتية للطرق.
- جدولة أعمال الصيانة الاستباقية والنشطة.
- فهم آليات تمويل مشاريع النقل وصيانتها.
- بناء استراتيجية صيانة الطرق وفق مؤشرات النداء.
- تطوير خطط إدارة أصحاب المصلحة.
- استخدام أنظمة وتقنيات إدارة المشاريع بفعالية.
- تصميم حلول متكاملة لأعمال البنية التحتية للنقل.
- تحليل تأثير التصاميم على أعمال الصيانة المستقبلية.
- دمج استراتيجيات تطوير البنية التحتية مع أهداف النقل الحضري.

أهداف الدورة التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في انجاز وصيانة البنية التحتية لوسائل النقل، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل التحديات المرتبطة بصيانة شبكات النقل والتعامل معها بفعالية.
- تخطيط مشاريع النقل بشكل يحقق الكفاءة والجودة الاقتصادية.
- تقييم استراتيجيات صيانة الطرق وتحديد النسب منها.
- تطبيق أدوات وتقنيات حديثة في إدارة صيانة الجسور والبنية التحتية.
- تصميم خطط تشغيل وصيانة طويلة الأمد تدعم الأداء المستدام.
- تنظيم مهام إدارة العقود والرقابة المالية في مشاريع النقل.
- بناء قدرات الفريق على اتخاذ قرارات مدروسة في تنفيذ مشاريع النقل.
- توظيف البيانات والمؤشرات في تقييم البنية التحتية للنقل.
- تنفيذ أنظمة ذكية لمراقبة أداء وصيانة البنية التحتية.
- مواكبة التخطيط الحضري مع تطوير البنية التحتية للنقل.
- تعزيز الفهم العملي للحوكمة وضبط الجودة في صيانة النقل.
- تحسين التنسيق بين أصحاب المصلحة في إدارة البنية التحتية للنقل.
- رفع كفاءة تنفيذ البنية التحتية للنقل باستخدام حلول تقنية مبتكرة.
- تحديد أولويات الاستثمار في صيانة الطرق والنقل الحضري.
- تطوير مهارات التقييم المهني لمرافق النقل العامة.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة 1: أداء البنية التحتية لوسائل النقل وصيانتها:

- تعريف مفاهيم الأداء والصيانة للبنية التحتية للنقل.
- أهمية تقييم الأداء في سياق التخطيط والتنفيذ.
- تطوير أدوات فعالة لرفع تقارير الأداء.
- التعرف على التحديات المرتبطة بالأداء والصيانة.
- تطوير الخطط الاستراتيجية لتخطيط شبكات النقل.
- إنشاء نظام إدارة البنية التحتية للمواصلات.
- فهم مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs.
- دراسة العلاقة بين التحويل وتحقيق الأهداف التشغيلية.
- إعداد تقارير دورية دقيقة عن أداء المرافق.
- تطبيق منهجيات الرصد والإبلاغ عن الأعطال والمخاطر.

الوحدة 2: استراتيجيات تهويل البنية التحتية لوسائل النقل:

- التعرف على الرؤية المتكاملة لشبكة النقل.
- تصميم إطار شامل للإدارة النقل.
- تحديد أولويات الاستثمار وفق أهداف الأداء.
- تحليل مصادر التمويل الرأس مالي والصيانة.
- تقييم الخيارات المختلفة لتمويل مشاريع النقل.
- فهم العلاقة بين الأداء والتمويل المؤسسي.
- التخطيط المالي للمشاريع المستدامة.
- دراسة حالات تمويل ناجحة لمشاريع نقل كبرى.
- تضمين عناصر التمويل في استراتيجيات صيانة الطرق.
- بناء حلول تمويل مرنة لصيانة شبكات النقل.

الوحدة 3: ممارسات صيانة البنية التحتية لوسائل النقل:

- تعريف حوكمة إدارة الأصول في النقل.
- دورة حياة الأصول وتطبيقات ISO 55000.
- صياغة استراتيجيات التدخل الوقائي والطارئ.
- استخدام تقنيات متقدمة في صيانة النقل.
- تصميم استثمارات فعالة ذات تكلفة متوازنة.
- توحيد ممارسات حوكمة النقل وصيانتها.
- تطوير خطة استجابة لحالات الطوارئ.
- تحسين أداء الشبكات من خلال الصيانة الذكية.
- دمج التحليلات في اتخاذ قرارات الصيانة.
- بناء مؤشرات فعالة لقياس عوائد الصيانة.

الوحدة 4: صيانة البنية التحتية وإدارة العقود:

- مراجعة نماذج الصيانة المتبعة في المؤسسات.
- المقارنة بين الصيانة الوقائية والاستباقية.
- إعداد جداول صيانة دورية فعالة.
- تصميم عقود صيانة تتناسب مع متطلبات الأداء.
- تقييم القيمة مقابل المال في مشاريع الصيانة.
- إدارة التكاليف والمخاطر المرتبطة بالعقود.
- تطبيق ضوابط الجودة في تنفيذ أعمال البنية التحتية للنقل.
- الاستفادة من التجارب العالمية في صيانة البنية التحتية.
- دمج أهداف الأداء ضمن شروط العقود.
- تحليل فني للتعاقدات طويلة الأجل في النقل.

الوحدة 5: تقنيات حديثة في صيانة النقل:

- استخدام نظم الاستشعار لتتبع أداء الطرق.
- تطبيق الذكاء الاصطناعي في تحليل الأعطال.
- إدارة البيانات الضخمة في صيانة الطرق والجسور.
- اعتماد أنظمة GIS في تخطيط مشاريع النقل.
- أدوات متقدمة لتقييم جودة الطرق وصيانتها.
- استخدام تقنيات الطائرات بدون طيار Drones في الفحص.
- تحسين أعمال البنية التحتية للنقل عبر الابتكار.
- دمج تطبيقات الهاتف في الإبلاغ عن الأعطال.
- التنبؤ بالأعطال باستخدام أدوات تحليل البيانات.
- تطوير نظم دعم اتخاذ القرار في صيانة النقل.

الوحدة 6: إدارة إنهاء المشروع والمزايا:

- فهم أهمية إنهاء المشروع بشكل منظم.
- تقييم تأثير التصميمات على صيانة ما بعد التنفيذ.
- تطوير خطة تحديث النظرة بعد التسليم.
- إدارة الفوائد المرجوة من المشاريع طويلة الأمد.
- تطبيق المفاهيم الأساسية المستفادة في المشاريع المستقبلية.
- ربط عمليات الإغلاق بالأداء التشغيلي المستدام.
- دمج مؤشرات المخرجات في تقرير المشروع النهائي.
- دراسة سيناريوهات تسليم المشروع في قطاع النقل.
- استخلاص الدروس من المشاريع السابقة.
- توثيق الإجراءات وتحسينها للمشاريع المستقبلية.

الوحدة 7: تخطيط مشاريع النقل المستقبلي:

- تحليل احتياجات المجتمعات من النقل.
- تقييم البنية التحتية القائمة لتحديد الفجوات.
- وضع خطط تنموية طويلة الأمد.
- دراسة العوامل البيئية والاجتماعية المؤثرة.
- تحديد أولويات المشاريع الجديدة.
- دمج التكنولوجيا في التصاميم المستقبلية.
- تنسيق البنية التحتية للنقل الحضري.
- إعداد سيناريوهات متعددة للتوسع المستقبلي.
- التفاعل مع أصحاب المصلحة في التخطيط.
- ضمان الاستدامة والتوافق مع الرؤية الوطنية.

الوحدة 8: تقييم البنية التحتية للنقل:

- بناء أدوات التقييم الفني والمالي.
- دراسة مؤشرات السلامة والنداء.
- تحليل نتائج الصيانة وتأثيرها على الازدحام.
- إعداد تقارير تقييمية شاملة.
- قياس الفعالية التشغيلية لمرافق النقل.
- تحديد مواطن الخلل والاحتياج للتدخل.
- تطوير مؤشرات للأجهزة والتشغيل.
- استخدام البيانات التاريخية في التحليل.
- تصنيف المرافق حسب الحالة والمخاطر.
- ربط نتائج التقييم بقرارات التمويل والصيانة.

الوحدة 9: إدارة صيانة الطرق والجسور:

- تصميم جداول صيانة مخصصة لكل نوع طريق.
- تطبيق معايير عالمية لصيانة الجسور.
- مراقبة التشققات والانحرافات الهيكلية.
- معالجة المياه والانزلاقات وتأثيرها على البنية.
- تقييم حالة المواد والبنية التحتية للطرق.
- رصد تأثير النقل الثقيل على الطرق.
- تحسين تصريف المياه وتقنيات العزل.
- تحديث قواعد البيانات الخاصة بالصيانة.
- استخدام تكنولوجيا الكشف غير التدميري.
- دمج الصيانة مع استراتيجيات التوسعة المستقبلية.

الوحدة 10: تدريب مهني على إدارة مشاريع النقل:

- تقوية المهارات القيادية للمدراء والفنيين.
- تنظيم جلسات محاكاة عملية لمواقف حقيقية.
- التدريب على إعداد خطط تنفيذ واقعية.
- تعزيز مهارات التحليل والتفكير الاستراتيجي.
- استخدام برامج متقدمة لإدارة المشاريع.
- تصميم دراسات جدوى اقتصادية.
- تحليل المخاطر ووضع خطط تخفيفها.
- تعزيز قدرة اتخاذ القرار ضمن فرق العمل.
- إدارة فرق العمل متعددة التخصصات.
- تنفيذ عروض تقديمية لمشاريع النقل.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

تمثل هذه الدورة منصة متكاملة لتأهيل الكوادر في إدارة صيانة الطرق وتنفيذ مشاريع النقل وفق أعلى المعايير. ينبغي تعزيز التكامل بين التخطيط والصيانة لضمان النداء المستدام للبنية التحتية. توفر الندوات والتقنيات الحديثة فرصاً كبيرة لتقليل التكاليف ورفع الجودة. توصي الجهات المختصة بتحديث استراتيجياتها وفقاً للمنهجيات الدولية التي تناولناها. يُنصح بالاستثمار في تدريب مهني في صيانة النقل لتعزيز الكفاءات الوطنية.

نموذج تسجيل :
انجاز وصيانة البنية التحتية لوسائل النقل

الرمز : 655 تاريخ الإنعقاد: 25 أكتوبر - 05 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) التكلفة: 6500 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

العنوان:

المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي ☐

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي ☐