

تكاليف صيانة الطرق والبنية التحتية: دليل محسن لتحسين محركات البحث

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND04-106

هدف الكورس

عند الانتهاء من هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم الجوانب الأساسية لصيانة الطرق.
- تطوير فريق إدارة الطرق الإنتاجي.
- تنفيذ إصلاحات الطرق بطريقة إنتاجية وفقًا للبيانات الدقيقة.
- إنشاء مصفوفة ترتيب الصيانة باستخدام الأدوات التكنولوجية.
- تطوير استراتيجية تخطيط الميزانية للحفاظ على الطرق بتكلفة أقل.
- إنشاء إصلاحات مستدامة لتوفير مستقبل عملك.
- فهم كيف يمكن للتغييرات في التكنولوجيا مساعدتك على المضي قدمًا.
- التعافي من المشاكل المالية الناجمة عن فشل صيانة الطرق.
- فهم والحصول على تأييد الموظفين بشأن أهمية سلامة إصلاح الطرق.
- تحديد خيارات التحسين الممكنة لخطتك الحالية وإجراء التغييرات للمضي قدمًا والمقارنة مع المنافسين.

الجمهور

تم تصميم هذه الدورة لجميع الأشخاص المهتمين ببنية الطرق، الإصلاحات أو التصميم وتركز على صناع القرار في مجال الهندسة، وتخطيط النقل، والتطوير التقني. ستكون ذات فائدة كبيرة للتالي:

- مديرو المشاريع
- مديرو الشؤون المالية
- مديرو التخطيط
- مديرو التغيير والرقابة
- مهندسو حركة المرور
- مهندسو الإنشاءات المدنية
- مهندسو الطرق والطرق السريعة
- المقاولون ومستشارو الطرق
- باحثو حركة المرور
- محترفو تكنولوجيا المعلومات

منهجية التدريب

تستخدم هذه الدورة مجموعة متنوعة من أساليب تعليم الكبار لمساعدة المشاركين في الحصول على فهم شامل لصيانة الطرق وإعداد الميزانيات.

سيشاهد المشاركون سيناريوهات واقعية تتعلق بمخاطر الصيانة غير الجيدة، ويستكشفون الأدوات التكنولوجية، ويجدون حلولًا تساعد في تحديد الأولويات وإنشاء طرق لتخطيط الميزانية استنادًا إلى بيانات دقيقة.

الملخص

مع التحول في التركيز من تصميم وبناء طرق جديدة نظرًا لتوافر هياكل طرق كافية في معظم البلدان، تحتاج معظم شركات إدارة الطرق إلى النظر في الصيانة الكافية للطرق الحالية لتقليل التكاليف وضمان الإنتاجية واستمرار تدفق حركة المرور.
يجب على الشركات المعنية بصيانة الطرق أن تنظر في الطرق الأكثر إنتاجية وكفاءة من حيث التكاليف والسلامة لإتمام أعمال الصيانة وتطوير أنظمة ماهرة لتحديد متى تحتاج الطرق إلى إصلاح.
فهم هذه العملية واستخدام تطوير الموارد البشرية والتكنولوجيا الفعالة سيسمح بتحديد الأماكن ذات الحركة المرورية الكثيفة والطرق ذات المشاكل الأكثر خطورة لضمان السلامة في جميع الأوقات. وسيتطلب ذلك من أي شركة أن تكون على اتصال دائم وتبتكر عمليات جديدة ومبتكرة لإدارة صيانة الطرق.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: The Lifecycle of a Road

- Road building and purpose.
- Keeping a road network inventory and the importance of updating changes.
- Why prevention of road deterioration is essential.
- Road maintenance management responsibilities.

Section 2: Consider Roads as an Asset

- The costs of road building.
- Road creation returns.
- Road classifications and how this affects costs.
- When preventative measures can save you money.
- Draining, distress, and loading evaluations.

Section 3: The Impact of Road Infrastructure & Maintenance

- Consider who each road affects.
- Road maintenance prioritisation for disabilities.
- Road emergency repairs.
- Creating a road survey and review.
- Communication plans to staff, stakeholders, and the public.

Section 4: Monitoring Repairs & Taking Action

- How to monitor the surface condition accurately.
- Road condition monitoring techniques.
- Variables when considering road deterioration.
- Weather, climate, and traffic flow considerations.
- Other factors affecting road surface lifetime.
- Pavement usage and rehabilitation after road repairs.
- Pavement recycling.

Section 5: Planning a Road Maintenance Project

- Proposals and projections for your road management plan.
- Accentuating your deliverables.
- Placing deadlines and working structure.
- Staff and rota planning.
- Equipment availability and delivery.
- Material expense - finding the best deal for quality products.
- Budgeting to keep your costs low but maintain quality and safety regulations.

Section 6: Road Maintenance Operations

- Weather conditions and how they affect the surface.
- Creating work zones and maintaining traffic flow.
- Your goals and performance measures.
- Designing your road and pavement resurfacing plan.
- Non-destructive data collection.
- Implementing pavement management systems.

Section 7: Road Construction - The Basics

- Pavement controls and condition.
- Basic distress mechanisms.

- How to resurface adequately.
- Discovering road surfaces.
- Hard shoulders and approaches and their regulations.
- Roadsides and pavements.
- How to navigate bridges, tunnels, and drainage structures.
- Crack sealing and patching.
- Recycling and asphalt overlays.

Section 8: Service Tools

- Uncovering essential technology to generate accurate data.
- Your prioritisation matrix.
- LIDAR systems.
- Keeping a road inventory through Point Cloud Data Collection.
- How Big Data can help.
- Auditing and revisiting.
- Automated patching equipment.
- Using an Intelligent Transport System (ITS).

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

شهادات Holistique Training معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم (BAC) وخدمة اعتماد التطوير المهني المستمر (CPD)، كما أنها معتمدة وفق معايير ISO 9001 وISO 21001 وISO 29993.

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة، CPD ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training. التدريب من لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة.

التصنيفات

الهندسة, المالية والمحاسبة

مقالات ذات صلة



أدوات صنع القرار: أهم أداة تساعد في إدارة اتخاذ القرار

تعد القدرة على اتخاذ القرارات سمة قيادية قيمة وتوضح قدرتك على التفكير بموضوعية وموازنة الخيارات المختلفة. بالإضافة إلى ذلك، فإن قدرتك على اتخاذ قرار سريع يمكن أن تساعد في إنشاء رابطة ثقة قوية مع الموظفين الآخرين والتي يمكن أن تعزز ثقافة شركتك.

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/QtqUt32fFKA?si=JMdJcprpBV5dIoEp