تطوير حلول نقل ذكية في النقل

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND03-105

هدف الكورس

:عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- .فهم أهمية حلول النقل الذكية
- .مراجعة كيفية استفادة المجتمع الحديث من النقل الذكي
- .(ITS) تحليل تفاصيل بنية أنظمة النقل الذكية
- .تقييم عملية التخطيط والتصميم وتنفيذ أنظمة النقل الذكية
- .إجراء تقييمات للمخاطر ووضع خطط إدارة المخاطر للأنظمة الذكية
- .تنفيذ تدابير تخفيف المخاطر لمشاريع أنظمة النقل الذكية
- .فهم دور التواصل بين المركبات
- .استخدام التقنيات الحالية والجديدة لتحسين مستوى الخدمة في حركة المرور والنقل

الجمهور

:تم إعداد هذه الدورة لأي شخص يتولى مسؤولية تخطيط وتصميم وتطوير أنظمة النقل. ستكون ذات فائدة كبيرة لـ

- المهندسين المدنيين
- مهندسي المرور
- مخططي المدن
- مديري المشاريع
- (CTOs) الرؤساء التنفيذيين للتكنولوجيا
- (CIOs) الرؤساء التنفيذيين للمعلومات
- مديري التطوير الاستراتيجي
- محللي البيانات

منهجية التدريب

يستخدم هذا الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة دراسات حالة لأنظمة النقل الواقعية وكيفية تنفيذ الحلول الذكية لمعالجة التحديات الكبرى.
سيتم تزويدهم بجميع الأدوات والمعدات اللازمة لتنفيذ التمارين التعليمية المختلفة. بالإضافة إلى دراسات الحالة الشاملة، سيشارك المشاركون في عروض تقديمية ومناقشات جماعية وعروض عملية لضمان تطوير فهم عميق للمحتوى المقدم.

.كما ستتاح لهم الفرصة لإنشاء حلولهم الذكية الخاصة لأمثلة من مشكلات المرور

الملخص

يُعتبر نظام النقل جزءًا أساسيًا من تخطيط المدن الحديثة على مستوى العالم. ومع ذلك، تواجه الأنظمة التقليدية والقديمة تحديات متزايدة مع تطور متطلبات النقل. يُعد دمج حلول النقل الذكية وسيلة فعالة للغاية لمعالجة هذه التحديات الحديثة. بالنسبة للأنظمة الحالية، قد يكون من الصعب جدًا معالجة قضايا مثل تدفق المرور والازدحام من خلال البنية التحتية المادية للنظام. يمكن أن يؤدي التحول إلى حلول النقل الذكية إلى تخفيف الضغط بشكل كبير على الأنظمة المادية القائمة. تساهم أنظمة النقل الذكية في تقليل الازدحام، وزيادة سلامة المركبات، وتحسين إمكانية الوصول للمستخدمين.
لا تقتصر فوائد أنظمة النقل الذكية على مستخدميها فقط، بل إنها تسهم أيضًا في تقليل التكاليف، وزيادة العوائد الاستثمارية، وتقليل التأثير البيئي السلبي.
تستخدم حلول النقل الذكية التقنيات الحالية والناشئة، بما في ذلك تقنيات الاتصالات والمعلومات، لتحسين أنظمة المرور. ارتفع استخدام المركبات ذاتية القيادة، V2V أهمية في هذا السياق. ومع تطور تقنيات (V2V) يزداد التواصل بين المركبات والمشغلة بشكل كبير.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Introduction to Intelligent Transport Systems

- The history of transport systems.
- How traditional transport systems are evolving into intelligent transport systems.
- The advantages and disadvantages of intelligent transport systems.
- How various factors influence system design – infrastructure, vehicle, and transport mode.
- Concepts and principles of standard design practices.
- The architecture of intelligent transport systems.

Section 2: Intelligent Transport Project Management

- Identifying the needs and demands of existing transport systems.
- Understanding the project lifecycle for intelligent transport systems.
- What factors influence the project development and outcome.
- Assessing goals and objectives for intelligent transport systems and transport solutions.

- The importance of effective risk management.
- Project development, inspection, and quality control.

Section 3: Intelligent Transport System Design

- Assessing the ideal outcome for the system design.
- Utilising intelligent transport systems to find solutions to common issues such as traffic flow and congestion.
- Reviewing the types of congestion, their causes, and consequences.
- Designing intelligent transport solutions for various congestion types.
- Ensuring transport systems are understandable for users.
- Balancing efficiency with public safety.

Section 4: Transport and Management Centres

- The role of traffic and transport management.
- The functions and structures within traffic and transport management centres.
- Data gathering and analysis.
- Utilising analysed data to further develop intelligent transport solutions for inefficient transport systems.
- Adaptive intelligent transport systems infrastructure.

Section 5: Trends in Intelligent Transport Solutions

- The implementation and development of vehicle-to-vehicle communication.
- The popularisation of self-driving vehicles.
- The use of mobility data for urban planning and development.
- Hyperloop and its potential to completely evolve how transport systems are utilised.

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 وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم 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 التدريب من Holistique Training. واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة CPD، ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا.

التصنيفات

الهندسة, التكنولوجيا, النقل

مقالات ذات صلة

What Is Financial Acumen? A Guide To Mastering The Art of Financial Intelligence

Learn the importance of financial acumen and how it impacts personal and professional growth. Discover strategies to develop financial intelligence, create effective tax strategies, .and understand organisational financials

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/z3yzOy5TrMg?si=yTI_GqW4GxQueCFK