حلول حركة المرور والنقل لزيادة الاستدامة في العالم العربي

Duration: 5 Days

Language: ar

Course Code: IND03-103

Objective

:عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- .تحديد الخصائص الفردية لكل نمط من أنماط المرور
- .تحليل الخصائص المحددة لفهم كيفية استفادة نمط المرور منها
- .تقييم الطلب السوقي على الأنماط المرورية المناسبة
- .مراجعة المبادئ الأساسية لمختلف الأنماط المرورية
- .إدارة الأنماط المرورية بفعالية
- .معالجة القضايا والمخاطر الرئيسية المرتبطة بدورة حياة مشروع المرور
- .تقييم أهمية الممارسات المرورية المستدامة
- .استقصاء كيفية تطور معايير الصناعة لتصبح أكثر استدامة
- .تنفيذ التغييرات لزيادة الاستدامة مع الحفاظ على الكفاءة

Audience

تم إعداد هذه الدورة لأي فرد يتولى مسؤولية تطوير ممارسات المرور والنقل الحالية نحو ممارسات أكثر استدامة. ستكون :هذه الدورة ذات فائدة خاصة لـ

- المهندسين المدنيين

- مديري تطوير الاستراتيجيات
- مستشاري الأبحاث
- مهندسي المرور والنقل
- مديري مشاريع المرور
- مديري اللوجستيات والتوزيع
- محللي الاتصالات

Training Methodology

يعتمد هذا البرنامج التعليمي على مجموعة متنوعة من أساليب تعلم الكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة أمثلة واقعية لأنماط المرور المختلفة لتسليط الضوء على المجالات الحالية للممارسة التي يمكن تطويرها إلى ممارسات أكثر استدامة.

سيتم تزويدهم بالأدوات اللازمة لتنفيذ التمارين التعليمية المقدمة بفعالية. من خلال العروض التقديمية، ودراسات الحالة، والتمارين العملية، والمواد المرئية، يمكن للمشاركين تطوير فهم شامل للمحتوى المقدم. كما سيتمكنون من إجراء تحليل .فردي للاستدامة فيما يتعلق بأدوارهم المحددة لإظهار المهارات المكتسبة حديثاً SWOT

Summary

تُعد صناعة النقل والمواصلات من القطاعات الواسعة التي لعبت دورًا حيويًا على مر العصور. لقد تطورت المعايير والممارسات المتبعة بشكل متكرر لتلبية احتياجات العملاء باستمرار. ومع ذلك، في العصر الحديث، أصبحت متطلبات هذه الصناعة تركز على تحقيق معايير الاستدامة.

الاستدامة تمثل قضية ذات أهمية متزايدة في العالم المعاصر، حيث أن أنظمة النقل الحالية تفتقر إلى الاستدامة بشكل كبير. للانتقال نحو تلبية المعايير الجديدة للصناعة، يجب على المنظمات والأفراد المعنيين اكتساب فهم عميق لأساسيات كل وسيلة نقل وكيفية تحسين الممارسات الحالية بشكل فعال.

رغم أن العديد من وسائل النقل تكون أقل استدامة بطبيعتها، ينبغي أن يكون هناك تركيز قوي على فهم التحديات التي تواجه هذه الوسائل قبل البدء في عملية التخطيط الاستراتيجي والتنفيذ. لا يتعين أن تكون التغييرات المتعلقة بالاستدامة جذرية؛ .فحتى التعديلات الطفيفة في العمليات الداخلية يمكن أن تقلل بشكل كبير من الأضرار البيئية التي قد تتسبب فيها الخدمة

Course Content & Outline

Section 1: Fundamentals of Air Traffic

- Defining the processes of air traffic.
- The various traffic modes related to air transportation.
- Traffic planning and route optimisation.
- The difference between passenger and cargo traffic.
- Explaining what sustainability means about air transport and traffic.
- Understanding the difficulties faced when attempting to make sustainable changes.
- Identifying and prioritising areas where sustainability can be most easily achieved.

Section 2: Fundamentals of Road Traffic

- The principles of road traffic planning.
- Establish goals, objectives, and intentions when creating new sustainable traffic routes or improving existing ones.
- The vitality of traffic management and control.
- Aligning traffic efficiency with safety and sustainability.
- Focusing on creating accessible public transport to reduce traffic and emissions.
- Conducting a SWOT and sustainability SWOT analysis.

Section 3: Rail Traffic and Water Traffic Engineering

- The different types of trains – cargo and passenger.
- The methods of rail transportation – metro, light metro and underground metro.
- The advantages and disadvantages of rail traffic.
- Evaluating methods of making rail services more sustainable.
- The viability of water transport – passenger and cargo vessels.
- Challenges faced in making water transport more sustainable.

Section 4: Multimodal and Telecommunication Traffic

- The intermodal processes.
- Balancing customer needs with sustainable practices.
- Common connections of multimodal transport.
- Transmitting data while maintaining effective connection speeds.
- Optimising transmission equipment to ensure no unnecessary energy is spent.
- The importance of the connected world for sustainability.

Section 5: Adopting Sustainable Practices

- Utilising various methods to measure current sustainable practices.
- Establish goals and objectives in an action plan, detailing sustainability intentions.
- Evaluating industry standards of sustainability.
- Analysing where sustainable energy choices can be made in the short and long term.
- Electric vehicles becoming the global standard.
- Advancing onto renewable energy sources.

Certificate Description

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.

Categories

الهندسة, الصحة والسلامة والبيئة, النقل

Related Articles

Educating for Sustainability: The Promise of Renewable Energy Courses

Renewable energy education is vital for sustainable energy transitions, addressing climate change, energy security, and economic growth. Courses integrate cutting-edge technologies and interdisciplinary approaches, preparing students for diverse careers. Future trends include online learning, industry collaboration, and alignment with Sustainable Development Goals.

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/DMvhvxsMlr0?si=J3VlbGMxWkLHauVM