"أساسيات هندسة المرور والنقل: كيفية التعامل معها بفعالية"

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND03-104

هدف الكورس

:عند الانتهاء من هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- .فهم أهمية الهندسة الفعّالة لحركة المرور والنقل
- .تحليل وفهم خصائص الأنماط المختلفة لحركة المرور
- .إدارة الأنماط المختلفة لحركة المرور بفعالية لضمان السلامة والكفاءة
- .تقييم التحديات المحتملة التي قد تواجه كل نمط مروري وتطبيق الحلول المناسبة

- تحديد متطلبات السوق للأنماط المرورية المناسبة.
- مراجعة التقنيات الهندسية الجديدة وكيفية استخدامها لتطوير النقل وحركة المرور الحالية والمستقبلية.
- التخطيط والتصميم والتنفيذ الدقيق للأنماط المرورية المختلفة.
- وصف دور وأهمية كل نمط مروري.

الجمهور

تم إعداد هذه الدورة لأي فرد يتولى مسؤولية إدارة أو تنفيذ الهندسة المتعلقة بحركة المرور والنقل. ستكون ذات فائدة خاصة لـ:

- المهندسين المدنيين
- محللي البيانات
- مديري تطوير الاستراتيجيات
- مديري المشاريع
- مديري العمليات
- مهندسي المرور والنقل
- المهندسين الكهربائيين

منهجية التدريب

يستخدم هذا الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة دراسات حالة لأنظمة المرور الواقعية لتسليط الضوء على الميزات الرئيسية والتحديات المحتملة وحلولها.
سيتم توفير جميع المعدات اللازمة لجميع المشاركين لضمان المشاركة الكاملة في الأنشطة التعليمية. يمكنهم المشاركة في المواد المرئية، والمناقشات الجماعية، والعروض التقديمية، والأنشطة العملية. بالإضافة إلى دراسات الحالة المقدمة، سيحظى المشاركون بفرصة واسعة لتطوير معرفتهم ومهاراتهم العملية في المحتوى المُدرّس.

الملخص

يُعد النقل الفعّال عنصرًا أساسيًا في كافة جوانب المجتمع. تستخدم العديد من المؤسسات والجمهور وسائل النقل المتنوعة

يوميًا لتقديم الخدمات وأداء العمل وتنفيذ جميع المهام اليومية الأخرى. بالنسبة لأولئك المسؤولين عن إدارة المرور والنقل، من الضروري أن يكون لديهم فهم عميق للأساسيات لضمان عمل جميع الأنظمة والوظائف بأقصى كفاءة.

تلعب الهندسة دورًا حيويًا في مجال المرور والنقل. فهي تضمن أن تعمل جميع الوظائف كما هو مخطط لها وتلبي احتياجات المستهلكين بشكل كامل. تتغير احتياجات المستهلكين باستمرار، مما يجعل من الضروري تقييم اتجاهات وتحديات المرور بشكل مستمر حتى يمكن تعديل وتطوير أنظمة النقل لتجنب العواقب السلبية.

تدعم الهندسة المستهلكين وتفيد المؤسسات المعنية. سيؤدي النقل والمرور الفعّالان إلى تقليل التكاليف، وتعزيز ممارسات أكثر فعالية، وتقليل الآثار البيئية السلبية. كما أن تصحيح ومراقبة وإدارة أنظمة النقل سيضمن صحة وسلامة جميع العملاء والعاملين.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Air Traffic Engineering

- The concepts and principles of air traffic engineering.
- How air transport is utilised for various functions.
- The difference between cargo traffic and passenger traffic.
- Balancing the requirements of cargo transport and passenger transport.
- Various air traffic mods and their advantages and disadvantages.
- Maintaining health and safety for air transportation.

Section 2: Road Traffic Engineering

- The importance of efficient road traffic engineering for different types of cities and structures.
- Major and minor risks of road traffic and finding the most effective solutions.
- Environmental impacts of road traffic and methods of reducing pollution.
- Evolution of road traffic demands and implementation of new technologies to meet them.
- Effective road management, monitoring and control.

Section 3: Rail and Water Traffic Engineering

- Types of railway transport – metro, light metro, and underground metro.
- The requirements of metro services and how to meet customer demands.
- The differences between cargo and passenger trains.
- Maintaining maximum safety for all those involved.
- Types of water transport – cargo and passenger vessels.
- Planning and arranging container shipping.

- Reducing negative environmental impacts for both rail and water transport.

Section 4: Multimodal Transport Engineering

- Planning for multimodal transport.
- Understanding the intermodal process.
- Ensuring effective gate to gate service.
- Merging new technologies with existing technologies to guarantee safety and efficiency.

Section 5: Telecommunication Traffic

- Transmitting necessary data.
- Balancing network traffic and ensuring systems can remain at maximum productivity.
- Understanding the connected world.
- Current and future systems that manage and transmit data.

Section 6: Information Structures

- Traffic and transport management centres structures and functions.
- Information controllers and providing a service.
- Granting important and necessary information to users.
- Advanced and intelligent traffic and transport systems.
- Market trends and the future of traffic and transport engineering.

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 التدريب من Holistique Training. ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد CPD، يتم منح نقطة واحدة عن كل ساعة CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة CPD حاليًا لأي دورة واحدة نقدمها.

التصنيفات

الهندسة, النقل

مقالات ذات صلة

?Reservoir Engineering: Is It a Good Career Choice

Embarking on a career in reservoir engineering unveils a journey into subsurface complexities. Beyond intellectual challenges, it promises financial rewards, global opportunities, and a chance to drive technological innovation with an environmental .conscience

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/3nne7b6MBZo?si=4errAMKX-SdIZMCO