



مدير مشاريع المرور والنقل، أساسيات هندسة
أساليب المرور والنقل



مدير مشاريع المرور والنقل، أساسيات هندسة أساليب المرور والنقل

المقدمة:

في عصر التنقل والاتصال القوي، يؤدي حل بعض مشاكل المرور والنقل إلى المعرفة العامة بجميع أوضاع حركة المرور، يمكن للموظفين الذين يفهمون الصورة الكبيرة التعامل مع قضايا أكثر تعقيداً في صناعة النقل، من ناحية أخرى، يمكن للمنظمات التي يمكنها اتخاذ قرارات مثلى والتي يمكنها التنبؤ بشكل موثوق بالاتجاهات والسلوكيات المستقبلية أن تعزز بشكل كبير قدرتها على المنافسة على المسرح العالمي، ستوفر الدورة التدريبية الأساسية لأساسيات هندسة المرور والنقل معرفة وفهماً شامليين حيث تؤدي أنظمة المرور والنقل بأكملها في فهم عملية المرور، وفهم عملية المرور هي الخطوة الأولى للتنقل في العالم، وكيفية حل بعض مشاكل المرور وأحدها بشكل عام هو: "لماذا يزداد الأمر سوءاً وما الذي يمكننا القيام به كبشر؟".

الغايات المستهدفة:

- الاستشاريين والمقاولين
- الباحثون والاستشاريون وجميع الممارسين في هندسة المرور والنقل، المشاركون في الإدارة والتحليلات وإدارة المشاريع وتحسين حركة المرور.
- موظفو التطوير الاستراتيجي في الحكومة.
- المهندسين التقنيين ومدراء المشاريع في الحكومة أو الوكالات الحكومية والوكالات الفيدرالية.
- الاستشاريين والمقاولين.
- أولئك الذين يحتاجون إلى معرفة المزيد عن هندسة المرور والنقل.
- الأشخاص المنخرطون في الشركات الكبرى التي تتطلب معرفة شاملة بحركة المرور.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعامل مع الخصائص التقنية لجميع أوضاع المرور.
- تحليل أوضاع المرور وخصائصها.
- تحديد طلب السوق لتعديل حركة المرور المناسبة.
- تقييم وإدارة أوضاع المرور.
- معالجة المشكلات الرئيسية التي تمت مواجهتها أثناء دورة حياة مشروع المرور.
- أداء أكثر ثقة في المفاوضات مع أشخاص آخرين في صناعة المرور والنقل.

الكفاءات المستهدفة:

- هندسة الحركة الجوية.
- هندسة المرور.
- هندسة مرور السكك الحديدية.
- هندسة المرور المائي.
- هندسة مرور الاتصالات.
- النقل المتعدد الوسائط.

محتوى الدورة

الوحدة الأولى، الحركة الجوية:

- أوضاع المرور
- الحركة الجوية
- حركة الركاب الجوية
- حركة الشحن الجوي

الوحدة الثانية، هندسة المرور:

- تخطيط المرور
- إدارة ومراقبة حركة المرور
- تصميم المرور
- السلامة المرورية
- تحليلات SWOT: أنواع النقل البري

الوحدة الثالثة، هندسة المرور بالسكك الحديدية وهندسة حركة المياه:

- هندسة مرور السكك الحديدية
- قطارات المسافات الطويلة، قطارات الشحن والركاب
- المترو
- المترو الخفيف
- مترو الأنفاق
- هندسة المرور المائي
- سفن الركاب والشحن
- شحن الحاويات

الوحدة الرابعة، النقل المتعدد الوسائط وحركة الاتصالات:

- النقل المتعدد، الوسائط
- العملية المتعددة، الوسائط
- خدمة من الباب إلى الباب
- حركة الاتصالات
- نقل البيانات
- الكابلات البصرية ونقلها
- العالم المتصل

الوحدة الخامسة، نظم المعلومات:

- هيكل مركز إدارة المرور والنقل
- وظائف مركز إدارة المرور والنقل
- معلومات للمراقبين والخدمات
- معلومات للمستخدمين
- أنظمة المرور والنقل الذكية
- تقنيات واتجاهات جديدة