



ainfct

المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

تخطيط شبكات الطرق

فكرة الدورة

يمثل تخطيط شبكات الطرق أحد المحاور الأساسية في تطوير البنية التحتية وتحسين كفاءة الحركة داخل المدن والمناطق الحضرية والربط بين التجمعات المختلفة. ومع تزايد النمو العمراني وتغير أنماط التنقل، أصبحت عملية التخطيط تتطلب فهماً متوازناً للعوامل الهندسية والمرورية والبيئية والاقتصادية، إضافة إلى القدرة على تحليل الطلب على النقل وتحديد أولويات التطوير.

يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على تزويد المشاركين بالمعرفة العملية اللازمة لتخطيط شبكات الطرق بصورة منهجية. يتناول البرنامج مبادئ تصنيف الطرق، تحليل الحركة، تحديد السعات، قراءة **المؤشرات** المرورية، وتقييم البدائل التخطيطية. كما يربط بين التخطيط الهندسي ومتطلبات السلامة والاستدامة وإدارة النمو العمراني.

يوفر البرنامج قيمة تطبيقية للمشاركين من خلال تحويل مفاهيم تخطيط الطرق إلى خطوات عمل واضحة قابلة للاستخدام في دراسات ومشروعات البنية التحتية.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- فهم مبادئ تخطيط شبكات الطرق.
- تحليل الطلب المروري واتجاهات الحركة.
- تقييم بدائل شبكات الطرق.
- تطبيق معايير التصنيف والسعة.
- دعم قرارات تطوير البنية التحتية.

منهجية الدورة

- شرح تفاعلي للمفاهيم الفنية والتخطيطية.
- تحليل خرائط ونماذج لشبكات طرق.
- تمارين تطبيقية على مؤشرات الحركة.
- مناقشة حالات واقعية من مشروعات الطرق.
- تطبيق جماعي لتقييم بدائل تخطيطية.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تحسين جودة التخطيط الحضري وشبكات الطرق من خلال:

- رفع كفاءة قرارات تطوير الطرق.
- تحسين تكامل الشبكات مع الاستخدامات العمرانية.
- تقليل مخاطر الاختناقات المرورية.
- دعم استثمارات بنية تحتية أكثر فاعلية.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- قراءة احتياجات الشبكات بوضوح.
- تحليل مؤشرات الحركة المرورية.
- مقارنة البدائل التخطيطية بموضوعية.
- إعداد مدخلات فنية لدراسات الطرق.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج المهنيين العاملين في التخطيط الهندسي والمروري ومشروعات البنية التحتية. كما يفيد المشاركين المعنيين بتحليل احتياجات الطرق وتطوير شبكات النقل.

- مهندسو الطرق والنقل والمرور.
- مخطو المدن والبنية التحتية.
- مسؤولو الدراسات والتصميم الهندسي.
- مديرو مشروعات الطرق والمرافق.
- الفنيون المعنيون بتقييم شبكات الطرق.

اليوم الأول: مدخل إلى تخطيط شبكات الطرق

- مفهوم شبكة الطرق ودورها في التنمية العمرانية.
- العلاقة بين النقل واستخدامات الأراضي.
- تصنيفات الطرق الحضرية والإقليمية.
- مبادئ الربط والتدرج داخل الشبكة.
- تحديات تخطيط الطرق في المدن الحديثة.

اليوم الثاني: تحليل الطلب والحركة المرورية

- مصادر بيانات الحركة المرورية.
- مؤشرات الكثافة والسرعة والحجم المروري.
- تحليل أوقات الذروة ومستويات الخدمة.
- تقدير الطلب الحالي والمستقبلي على الطرق.
- استخدام المسوحات المرورية في التخطيط.

اليوم الثالث: تصميم بدائل شبكات الطرق

- تحديد مسارات الربط الرئيسية والثانوية.
- تحليل نقاط التقاطع ومناطق الاختناق.
- مقارنة بدائل الشبكات وفق مؤشرات واضحة.
- دمج اعتبارات السلامة في البدائل التخطيطية.
- مراعاة المشاة والنقل العام في الشبكة.

اليوم الرابع: المعايير الفنية والاستدامة

- تطبيق معايير السعة ومستوى الخدمة.
- مبادئ السلامة المرورية في تخطيط الطرق.
- الاعتبارات البيئية والاجتماعية للمسارات.

- تكامل الطرق مع خطط النمو العمراني.
- استخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS.

اليوم الخامس: التطبيق العملي وتقييم الشبكات

- تحليل حالة تطبيقية لشبكة طرق قائمة.
- تحديد مشكلات الأداء والربط المروري.
- اقتراح بدائل تحسين عملية.
- عرض مؤشرات المقارنة بين البدائل.
- مناقشة التوصيات الفنية وخطط التنفيذ.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة 5 أيام تدريبية، بواقع 4 ساعات يومياً. يجمع كل يوم بين عرض المفاهيم الفنية، مناقشة التطبيقات العملية، وتحليل نماذج مرتبطة بتخطيط شبكات الطرق. يزداد التركيز تدريجياً على التحليل والمقارنة والتطبيق العملي وصولاً إلى تقييم حالة متكاملة في اليوم الأخير.

course_assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال التفاعل أثناء الجلسات، التمارين التطبيقية، وتحليل الحالة العملية الختامية. وفي نهاية البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور أو إتمام صادرة عن AINFCT وفق متطلبات المشاركة المعتمدة.

course_key_competencies

- تخطيط شبكات الطرق.

- تحليل الحركة المرورية.
- تقييم البدائل التخطيطية.
- معايير السعة والسلامة.
- تكامل النقل والعمران.
- استخدام GIS في التخطيط.

مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية
7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر
201152466358+
info@ainfct.com
ainfct.com
رقم التسجيل الضريبي: 472920235

مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا
شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد
training@ainfct.com
ainfct.com