



## دورة تطوير مشاريع المرور وتنفيذها



## دورة تطوير مشاريع المرور وتنفيذها

المرجع: 144071\_572 التاريخ: 10 - 14 يناير 2027 المكان: جوهانسبرغ الرسوم: Euro 6000

### نظرة عامة

دورة تطوير مشاريع المرور وتنفيذها هي دورة متقدمة لمدة 5 أيام لفرق التخطيط والهندسة والتنفيذ، ويعود المشاركون بخريطة طريق لتطوير مشروع مروري. تربط الدورة تطوير مشاريع المرور بأدلة الممر والبدايل وتحليل الطلب والسلامة والواجهات وأساس التصميم والمشتريات وإدارة الحركة أثناء الإنشاء والتشغيل والاستلام التشغيلي. تستبدل الدورة التسليمات المتفرقة ببوابات قرار وضوابط جاهزية قابلة للتتبع. تقدم أجايل للتدريب تنفيذ مشاريع المرور عبر مخرجات عملية لدورة الحياة.

### الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن تحديد مشكلات المرور واحتياجات الممر ونتائج الأداء
- الوظائف التي تحلل الطلب والتشغيل والسلامة وبدائل التحسين
- المجموعات التي تنسق مدخلات التصميم والمرافق والأراضي والوصول وأصحاب المصلحة
- المختصون بإعداد مسارات الموافقات وحزم المشتريات وجاهزية الإنشاء
- الفرق المسؤولة عن حركة مناطق العمل والتشغيل والاستلام وعمليات الشبكة

تفترض الدورة مساهمة المشاركين في مشاريع تحسين المرور، ولا تتناول التصميم الهندسي التفصيلي أو الموافقة النظامية أو المشورة القانونية أو الاعتماد المهني أو المصادقة الهندسية الخاصة بالمشروع.

### الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تخطط لتحسينات المرور وتصممها وتتعاقد عليها وتنفذها وتشغلها.

- تخطيط النقل وهندسة المرور وعمليات الشبكات
- البنية التحتية للطرق والأشغال والخدمات البلدية
- الاستشارات الهندسية وتنسيق التصميم وإدارة المشاريع
- الإنشاء والمرافق والخدمات اللوجستية وإدارة الوصول
- التطوير العقاري والمواقع الصناعية وخدمات التنقل



## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل الحاجة المروية وأدلة الممر والافتراضات ومعايير الأداء
- مقارنة بدائل المفهوم عبر فحص الطلب والتشغيل والسلامة
- بناء أساس التصميم الأولي ومسار الموافقات
- تطبيق ضوابط الواجهات والمشتريات والمراحل وإدارة الحركة
- تقييم التشغيل والاستلام والجاهزية التشغيلية
- تصميم خريطة طريق لتطوير مشروع مروري

## جدول الدورة

### اليوم 1: الحاجة والأدلة والنتائج

- بيان مشكلة المرور والغرض والحاجة
- خط أساس الممر وسجل مصدر البيانات
- خريطة أصحاب المصلحة والأراضي والمرافق والواجهات
- مجموعة مؤشرات الأداء المروري ومعايير القرار
- سجل افتراضات المشروع وقيوده وفجوات الأدلة

### اليوم 2: المفاهيم والبدائل

- ملف سيناريوهات الطلب والحركة والشبكة
- دليل خيارات المفهوم والاستراتيجيات التشغيلية
- مصفوفة فحص مخاطر السلامة ونقاط التعارض
- نموذج تقييم بدائل المرور متعدد المعايير
- سجل المفهوم المفضل وأدلة القرار



### اليوم 3: التطوير وأساس التصميم

- خطة نطاق التحليل المروني واختيار الأدوات
- أساس التصميم المروني الأولي وسجل المتطلبات
- جدول واجهات الإشارات والعلامات والتخطيط وأنظمة النقل الذكية
- خريطة مسار الموافقات والتشاور والتقديم
- خط أساس افتراضات التكلفة والجدول والمخاطر والتنفيذ

### اليوم 4: المشتريات وجاهزية الإنشاء

- حزمة مشتريات مشروع المرور ومصفوفة المسؤوليات
- خطة واجهات المرافق والوصول وحقوق المرور وأصحاب المصلحة
- خطة مراحل الإنشاء وإدارة الحركة
- سجل التنقل والسلامة وإجراءات المعالجة في منطقة العمل
- قائمة تحقق التشغيل والاستلام والجاهزية التشغيلية

### اليوم 5: ممارسة تكامل مشروع المرور

- تمرين: التحقق من الحاجة والأدلة ومعايير القرار
- تمرين: مقارنة المفاهيم عبر فحص الطلب والسلامة
- تمرين: بناء مسار التصميم والموافقات والمشتريات
- تمرين: اختبار حركة الإنشاء وجاهزية الاستلام
- المشروع الختامي: خريطة طريق تطوير مشروع المرور

### التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط الأدلة المرونية وقرارات دورة الحياة وواجهات التنفيذ والجاهزية التشغيلية.

- نشاط مقترح: تحويل ملاحظات الممر وحدود البيانات واهتمامات أصحاب المصلحة واحتياجات الأداء إلى سجل قابل للتتبع للمشكلة والأدلة.
- نشاط مقترح: مقارنة مفاهيم التحسين باستخدام سيناريوهات الطلب ومؤشرات التشغيل ومخاطر السلامة والواجهات ومعايير القرار.
- نشاط مقترح: تجميع أساس تصميم أولي ومسار موافقات وحزمة مشتريات وضوابط لإدارة حركة الإنشاء.
- نشاط مقترح: اختبار أدلة التشغيل والاستلام ثم دمج المخرجات في خريطة طريق لتطوير مشروع مروني.



## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة تطوير مشاريع المرور وتنفيذها وماذا تفترض؟

تناسب الفرق المشاركة في تخطيط المرور وهندسته وتنسيق التصميم والمشتريات والإنشاء والتشغيل، وتفترض مساهمة المشاركين في أعمال تحسين المرور.

### كيف يختلف تطوير مشاريع المرور عن إدارة مشاريع الإنشاء العامة؟

يركز تطوير مشاريع المرور على أدلة الممر والأداء التشغيلي والسلامة والواجهات المرورية والتنقل في مناطق العمل والاستلام لعمليات الشبكة، بينما تغطي إدارة الإنشاء العامة ضوابط أوسع للتكلفة والجدول والعقود والموقع.

### ما خريطة طريق تطوير مشروع المرور؟

خريطة طريق تطوير مشروع المرور تربط بيان الحاجة والأدلة والبدائل وأساس التصميم والموافقات والواجهات والمشتريات والمراحل والتشغيل والاستلام عبر بوابات قرار محددة.

### كيف تقارن بدائل تحسين المرور؟

تقارن بدائل تحسين المرور بمعايير متفق عليها تشمل الطلب والحركة والتشغيل والسلامة والواجهات وقابلية الإنشاء وافتراضات التكلفة والجدول ومخاطر التنفيذ.

### ما الذي يدعم جاهزية الإنشاء لمشروع مروري؟

تعتمد جاهزية الإنشاء على تنسيق متطلبات التصميم وواجهات المرافق والوصول ومسؤوليات المشتريات والمراحل وضوابط إدارة الحركة وإجراءات المعالجة وأدلة التشغيل ومعايير الاستلام.

## الخاتمة

يعود المشاركون بخريطة طريق لتطوير مشروع مروري تربط الأدلة والبدائل ومتطلبات التصميم والواجهات والمشتريات وحركة الإنشاء والتشغيل والاستلام. تجعل الخريطة بوابات القرار والتبعيات وشروط الجاهزية ظاهرة أمام فرق التنفيذ. تساعد الجهات على تقديم تحسينات المرور بأدلة قابلة للتتبع واستمرارية تشغيلية.