BLACKBIRD FOR TRAINING

# وسائل النقل الحديثة: متقدمة

10 – 21 مايو 2027

باريس (فرنسا)



# وسائل النقل الحديثة: متقدمة

**المرجع:** 305756_3254276 **التاريخ:** 10 – 21 مايو 2027 **المكان:** باريس (فرنسا) **الرسوم:** GBP 10600

## مقدمة

مرحباً بكم في برنامج "النقل الحديث: مقدمة متقدمة"!
تأخذكم هذه الدورة في رحلة معمّقة داخل عالم أنظمة النقل الحديثة، حيث نستكشف أحدث التطورات التكنولوجية، والحلول المستدامة، ودور النقل في التنمية الاقتصادية والرفاهية الاجتماعية. بنهاية البرنامج، سيكتسب المشاركون فهماً شاملاً لأحدث التطورات، إضافةً إلى المهارات التي تمكنهم من المساهمة بفاعلية في تطوير وتحسين البنية التحتية للنقل.

## أهداف الدورة

- تزويد المشاركين بفهم متكامل لأهمية أنظمة النقل الحديثة في عالم اليوم.
- استكشاف أحدث الابتكارات التكنولوجية في النقل مثل أنظمة النقل الذكية ITS، والمركبات ذاتية القيادة، والمركبات الكهربائية.
- دراسة التحديات والفرص وتأثيرها على مختلف أصحاب المصلحة.
- تمكين المشاركين من تصميم وتنفيذ حلول نقل مستدامة.
- تعزيز مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات لمواجهة قضايا التخطيط والسياسات في النقل.

## محاور الدورة

### اليوم الأول: مقدمة في أنظمة النقل الحديثة

- أنماط وشبكات وبنية النقل التحتية
- تطور النقل عبر التاريخ واتجاهاته الحالية
- الأثر الاقتصادي والاجتماعي للنقل
- التحديات والفرص في النقل الحديث



## اليوم الثاني: التطورات التكنولوجية في النقل

- أنظمة النقل الذكية ITS وتطبيقاتها
- التشغيل الآلي والمركبات ذاتية القيادة
- المركبات الكهربائية والوقود البديل
- الإدارة الذكية للنقل باستخدام البيانات

## اليوم الثالث: الحلول المستدامة في النقل

- السياسات والأطر الخاصة بالنقل المستدام
- النقل النشط: المشي، الدراجات، والمركبات الصغيرة
- أنظمة النقل العام وتكاملها مع التقنيات الناشئة
- تقليل الانبعاثات وتعزيز الاستدامة البيئية

## اليوم الرابع: النقل والتنمية الحضرية

- النقل وتخطيط المدن الذكية
- النقل متعدد الوسائط والتكامل بين الشبكات
- حلول الميل الأخير: النقل التشاركي، التنقل الذكي، والخدمات اللوجستية
- المدن الذكية والتنقل الحضري القائم على التكنولوجيا

## اليوم الخامس: الاتجاهات المستقبلية والقضايا الناشئة

- الهايبرلوب والقطارات فائقة السرعة
- المركبات الجوية الحضرية: الطائرات بدون طيار والتاكسي الطائر
- تأثير التجارة الإلكترونية على النقل واللوجستيات
- السياسات والتشريعات المستقبلية

## اليوم السادس: السلامة والأمن في النقل

- تقييم وإدارة المخاطر
- أنظمة الأمن الذكية
- الاستجابة للطوارئ والكوارث
- سلامة الركاب وتعزيز مرونة النظام



## اليوم السابع: اقتصاديات النقل والتمويل

- العرض والطلب وتسعير خدمات النقل
- نماذج التمويل والبنية التحتية
- الشراكات بين القطاعين العام والخاص PPP
- التحليل الاقتصادي وتقييم الاستثمارات

## اليوم الثامن: النقل وتغير المناخ

- الانبعاثات الغازية من النقل
- استراتيجيات إزالة الكربون
- حلول الطاقة المتجددة للنقل
- التكيف مع تغير المناخ وتعزيز المرونة

## اليوم التاسع: السياسات والحوكمة في النقل

- السياسات الوطنية والدولية
- تصميم وتنفيذ السياسات
- الأطر المؤسسية ونماذج الحوكمة
- مشاركة أصحاب المصلحة والجمهور

## اليوم العاشر: التخطيط والنمذجة في النقل

- تقنيات التنبؤ بالطلب والنمذجة
- دمج التخطيط مع استخدامات الأراضي
- تصميم أنظمة نقل مستدامة
- السيناريوهات المستقبلية وضمان الاستدامة طويلة الأمد

## لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- إتقان أحدث التقنيات في النقل والحلول المستدامة.
- اكتساب مهارات عملية في التنقل الحضري وتخطيط المدن الذكية.
- التعرف على الابتكارات مثل الهايبرلوب والتاكسي الطائر.
- تعزيز القدرة على تقييم اقتصاديات النقل والسياسات والحوكمة.



## الخاتمة

إن النقل الحديث لم يعد مجرد وسيلة انتقال، بل أصبح ركيزة أساسية لـ النمو الاقتصادي، والتنمية الحضرية المستدامة، ومواجهة التغير المناخي. تمنحك هذه الدورة الأدوات والمعرفة والمهارات اللازمة لتكون جزءاً من صياغة مستقبل النقل. كن مستعداً لقيادة التغيير والمساهمة في بناء أنظمة نقل تخدم المجتمعات وتضمن الاستدامة للأجيال القادمة.

