



مقدمة في الطيران و الهلحة الجوية



## مقدمة في الطيران و الملاحة الجوية

### المقدمة:

يتميز نظام النقل الجوي الدولي بتفاعل معقد بين مختلف الجهات الفاعلة المعنية مثل المطارات وشركات الطيران ومراقبة الحركة الجوية وتقنياتهم وإجراءات التشغيل الخاصة بهم، يتم تعريف كل جانب من جوانب الطيران والتحكم فيه من خلال مجموعة شاملة من القواعد، بالنسبة إلى شخص جديد في الموضوع، قد يكون فهم هذه الإجراءات والقواعد المعقدة أمراً صعباً للغاية، تهدف هذه الدورة إلى تقديم مقدمة عن الطيران ونظرة عامة متعمقة على العلاقات بين العمليات الجوية والمسائل التقنية لتهيئ المجالات والمسؤوليات المختلفة لأصحاب المهلة، ومن خلال هذه الدورة سيتم تعريف المشاركين بالإطار القانوني الوطني والدولي الذي له أهمية كبيرة لتهيئ الجهات الفاعلة المشاركة، بعد ذلك تتم مناقشة المهام المختلفة لأصحاب العلاقة الأساسية المطار، شركات الطيران، مراقبة الحركة الجوية وتفاعلهم مع بعضهم البعض بالتفصيل، بالإضافة إلى ذلك، يتم عرض وتوضيح الإجراءات الأساسية لعمليات الطيران من وجهة نظر جميع المنظمات المعنية.

### الفئات المستهدفة:

- العاملون في قطاع النقل الجوي.
- العاملون في أمن وسلامة الركاب واطقم الطائرات والعاملين.
- مسوولو المرافق بالمطارات والتي تقدم خدمات للطيران الهدي.
- مشغلو المطارات والطائرات.
- مقدمو خدمات الملاحة الجوية والجهات الأخرى التي لها علاقة بأمن الطيران.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

### الأهداف التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- اكتساب فهماً لجميع جوانب رحلة الطيران.
- اكتساب معرفة واسعة بالهسار المهني للطيران.
- فهم هيكل المنظمات المختلفة بالإضافة إلى عملياتها وواجباتها اليومية.

### الكفاءات المستهدفة:

- ما هي تحديات عمليات النقل البري والجوي في المطار؟
- من هم المهنيين؟
- كيف يبدو اليوم في قهرة القيادة وكيف يتم إعداده؟
- ما هي إجراءات التشغيل والتقنيات المستخدمة في الرحلة؟ كيف تتفاعل شركات الطيران مع بعضها البعض؟
- كيف تضمن مراقبة الحركة الجوية السلامة في المطار وفي الجو؟
- ما هي النظر المختلفة المتاحة؟

## محتوى الدورة:

### الوحدة الأولى، قطاع الملاحة الجوية، نظرة موسعة:

- تاريخ الطيران
- الديناميكية الهوائية الأساسية
- الهدخل لمحاكاة الطيران
- أدوات وأجهزة الطائرة
- رسوم وخرائط الطيران
- الملاحة الجوية
- حسابات الطيران
- طقس الطيران
- الوزن والتوازن
- توقع أداء الطائرة

### الوحدة الثانية، دور ووظيفة منظمات الطيران العالمية:

- اللوائح الدولية ICAO، IATA، FAA
- المتطلبات الأوروبية EASA، EUROCONTROL
- اللوائح الوطنية CAA
- المطارات

### الوحدة الثالثة، تنظيم المطارات والبنية التحتية:

- المدرج، ساحة إجرة، ساحة الطيران
- ترتيب محطات الطيران
- البنية التحتية التقنية

### الوحدة الرابعة، العمليات:

- العمليات الجوية
- العمليات الأرضية

### الوحدة الخامسة، أساسيات إدارة الحركة الجوية:

- التخطيط طويل وقصير المدى المستويات الاستراتيجية والتكتيكية والتشغيلية
- فتحة المطار، تنسيق المطار
- صنع القرار التعاوني في المطار CDM-A