MERCURY

مقدمة في الطيران والملاحة الجوية

21 – 25 ديسمبر 2026

روما (إيطاليا)

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

مقدمة في الطيران والملاحة الجوية

المرجع: 120335_186727 **التاريخ:** 21 – 25 ديسمبر 2026 **المكان:** روما (إيطاليا) **الرسوم:** 7200 Euro

مقدمة

تأتي دورة مقدمة في الطيران والملاحة الجوية، لتزويد المشاركين بفهم منهجي متكامل لبيئة الطيران الحديثة وتشعباتها التشغيلية والتنظيمية. كما تهدف إلى تقديم تصور شامل حول أساسيات الطيران ومبادئ الملاحة الجوية بما يتوافق مع أحدث الممارسات في علوم الطيران الحديثة. وتستعرض المحتوى العلاقة المتداخلة بين المطارات وشركات الطيران وأنظمة إدارة الحركة الجوية ضمن إطار تشغيلي موحد. وتركز على توضيح مفاهيم الطيران المدني وأدوار الجهات المعنية في ضمان سلامة وكفاءة العمليات.

من خلال هذه الدورة التدريبية مقدمة في الطيران والملاحة الجوية، سيتعرف المشاركون على نظم الملاحة الجوية والتقنيات المستخدمة في أساسيات العمليات الجوية بأسلوب تدريجي مناسب للمبتدئين. كما تقدم مدخلاً تطبيقيًا إلى علوم الطيران الأساسية يدعم الفهم النظري العميق. وتعزز قدرات المتدربين في التدريب على الملاحة الجوية وفهم بيئة أساسيات النقل الجوي المعاصرة. وفي ختام المسار، سيصبح المتدرب قادرًا على استيعاب الصورة الكاملة لمنظومة الطيران من منظور تشغيلي واستراتيجي.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة مقدمة في الطيران والملاحة الجوية، الفئات والمحترفين لاكتساب المعرفة والمهارات:

- العاملون في قطاع النقل الجوي.
- موظفو أمن وسلامة الطيران المدني.
- العاملون في خدمات الركاب والمطارات.
- مشغلو المطارات والطائرات.
- مقدمو خدمات الملاحة الجوية.
- موظفو الهيئات المنظمة للطيران المدني.
- حديثو التخرج الراغبون بدخول مجال الطيران.
- المهتمون بتعلم مبادئ الطيران للمبتدئين.
- العاملون في شركات الخدمات الأرضية.
- كل من يسعى لفهم أساسيات الطيران المدني وتطوير معارفه المهنية.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي مقدمة في الطيران والملاحة الجوية، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم الإطار العام لقطاع الطيران المدني الدولي.
- استيعاب مفاهيم الطيران المدني وأدوار الجهات الفاعلة.
- التعرف على أساسيات النقل الجوي وسلسلة العمليات المرتبطة به.
- تحليل مكونات نظم الملاحة الجوية الحديثة.
- تفسير مبادئ الملاحة الجوية المستخدمة في الرحلات.
- توضيح العلاقة بين العمليات الجوية والعمليات الأرضية.
- اكتساب معرفة عملية في أساسيات العمليات الجوية.
- فهم مبادئ الحركة الجوية وأساليب تنظيمها.
- التعرف على متطلبات السلامة في بيئة الطيران.
- تحليل دور إدارة الحركة الجوية في رفع الكفاءة التشغيلية.
- استيعاب بنية المطارات ومكوناتها التشغيلية.
- فهم الإجراءات القياسية لرحلات الطيران التجارية.
- التعرف على علوم الطيران الأساسية المؤثرة في الأداء.
- تفسير تأثير الطقس على عمليات الطيران.
- اكتساب أساس معرفي قوي يدعم التدريب الأساسي للطيران.
- تعزيز القدرة على قراءة خرائط ورسوم الملاحة الجوية.
- بناء تصور مهني واضح لمسارات العمل في قطاع الطيران.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج مقدمة في الطيران والملاحة الجوية:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- الإلمام الشامل بمدخل إلى علوم الطيران.
- القدرة على تفسير أساسيات الطيران المدني.
- فهم تحديات العمليات الجوية في المطارات.
- تحليل أدوار الجهات المعنية في منظومة الطيران.
- استيعاب مفاهيم الملاحة الجوية الحديثة.
- القدرة على قراءة مؤشرات قمرة القيادة الأساسية.
- فهم آليات التنسيق بين شركات الطيران.
- تحليل دور نظم الملاحة الجوية في السلامة.
- تفسير إجراءات التشغيل القياسية للرحلات.
- دعم اتخاذ القرار في بيئة إدارة الحركة الجوية.
- تعزيز الوعي المهني بمتطلبات السلامة الجوية.
- تطوير أساس معرفي للتقدم في علوم الطيران الحديثة.

دراسة سيناريوهات

في تدريب مقدمة في الطيران والملاحة الجوية، سيطور المشاركون قدراتهم عبر دراسة السيناريوهات:

- تحليل سيناريو تأخير رحلة بسبب الازدحام الجوي.
- دراسة تنسيق الإقلاع بين برج المراقبة وشركة الطيران.
- تقييم تأثير الأحوال الجوية على خطة الطيران.
- مراجعة إجراءات السلامة أثناء العمليات الأرضية.
- محاكاة قرار مراقب الحركة الجوية في حالات الطوارئ.
- تحليل تدفق الركاب داخل مبنى المطار.
- دراسة تطبيق مبادئ الحركة الجوية في أوقات الذروة.
- تقييم استخدام نظم الملاحة الجوية في رحلة طويلة المدى.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

محتوى الدورة

الوحدة الأولى: قطاع الملاحة الجوية: نظرة موسعة

- تطور تاريخ الطيران عالميًا وإقليميًا.
- مدخل إلى علوم الطيران الأساسية ومجالاتها.
- شرح مبادئ الطيران للمبتدئين بأسلوب مبسط.
- أساسيات الديناميكا الهوائية وتأثيرها على الطيران.
- التعرف على مكونات الطائرة الرئيسية.
- فهم أدوات وأجهزة الطائرة ووظائفها التشغيلية.
- قراءة وتحليل رسوم وخرائط الملاحة الجوية.
- تطبيق أساسيات حسابات الطيران.
- دراسة تأثير طقس الطيران على السلامة.
- فهم مبادئ الوزن والتوازن للطائرات.
- تحليل توقع أداء الطائرة في مراحل الرحلة.
- التعرف على بيئة التدريب الأساسي للطيران.
- استيعاب مفاهيم الملاحة الجوية الحديثة.
- مقدمة في محاكاة الطيران واستخداماتها التدريبية.
- الربط بين علوم الطيران الحديثة والتطبيق العملي.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الثانية: دور ووظيفة منظمات الطيران العالمية

- التعرف على الإطار التنظيمي للطيران المدني.
- دور منظمة الطيران المدني الدولي في التنظيم.
- مهام الاتحاد الدولي للنقل الجوي في الصناعة.
- فهم متطلبات هيئات الطيران الفيدرالية.
- استعراض التشريعات الأوروبية للطيران المدني.
- تحليل دور هيئات سلامة الطيران الإقليمية.
- التعرف على اللوائح الوطنية للطيران المدني.
- فهم العلاقة بين الجهات التنظيمية والمشغلين.
- دور المطارات ضمن منظومة النقل الجوي.
- دراسة التكامل بين مفاهيم الطيران المدني واللوائح.
- تحليل تأثير القوانين على أساسيات العمليات الجوية.
- فهم معايير السلامة الدولية في الطيران.
- التعرف على أنظمة الامتثال والرقابة الجوية.
- استيعاب دور الحوكمة في قطاع الطيران.

الوحدة الثالثة: تنظيم المطارات والبنية التحتية

- التعرف على مكونات المطار التشغيلية.
- فهم تصميم المدرج ووظائفه.
- دراسة ممرات التاكسي وإدارة الحركة الأرضية.
- تحليل مناطق ساحة الطيران واستخداماتها.
- تنظيم مباني ومحطات الركاب.
- فهم تدفق الركاب ضمن أساسيات النقل الجوي.
- التعرف على البنية التحتية التقنية للمطارات.
- دور الأنظمة الذكية في تشغيل المطارات.
- تكامل نظم الملاحة الجوية مع البنية الأرضية.
- دراسة متطلبات السلامة في مرافق المطار.
- تحليل إدارة الخدمات الأرضية للطائرات.
- فهم جاهزية المطارات للعمليات الجوية.
- استيعاب مفاهيم المطارات الذكية الحديثة.
- تقييم كفاءة البنية التحتية للمطار.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الرابعة: العمليات الجوية والأرضية

- التعرف على أساسيات العمليات الجوية اليومية.
- مراحل رحلة الطيران من التخطيط إلى الهبوط.
- التنسيق بين الطيارين ومراقبة الحركة الجوية.
- فهم إجراءات ما قبل الإقلاع.
- تحليل إدارة الوقود والتخطيط التشغيلي.
- دراسة العمليات الأرضية للطائرات.
- تنظيم خدمات المناولة الأرضية.
- تطبيق معايير السلامة التشغيلية.
- فهم إدارة الوقت في العمليات الجوية.
- تحليل التحديات التشغيلية في المطارات المزدحمة.
- استيعاب دور التكنولوجيا في تحسين العمليات.
- التعرف على إجراءات الطوارئ في الطيران.
- دراسة التكامل بين أساسيات الطيران المدني والتشغيل.
- فهم مؤشرات الأداء في العمليات الجوية.

الوحدة الخامسة: أساسيات إدارة الحركة الجوية

- مدخل إلى إدارة الحركة الجوية الحديثة.
- مستويات التخطيط الاستراتيجي للحركة الجوية.
- التخطيط التكتيكي والتشغيلي للرحلات.
- فهم تنظيم تدفق الحركة الجوية.
- دراسة مفهوم فتحة المطار وإدارتها.
- تنسيق المطار بين الجهات التشغيلية.
- تطبيق مبادئ الحركة الجوية في بيئة مزدحمة.
- التعرف على صنع القرار التعاوني في المطار A-CDM.
- دور نظم الملاحة الجوية في إدارة الحركة.
- تحليل أدوات مراقبة الحركة الجوية.
- فهم إجراءات الفصل بين الطائرات.
- استيعاب دور المراقب الجوي في السلامة.
- دراسة التحديات المستقبلية لإدارة الحركة الجوية.
- الربط بين علوم الطيران الحديثة وكفاءة المجال الجوي.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

توفر هذه الدورة أساسًا علميًا ومنهجيًا قويًا لفهم منظومة الطيران والملاحة الجوية الحديثة. كما تمكّن المشاركين من الربط بين الجوانب التنظيمية والتشغيلية في قطاع الطيران المدني. ويوصى بالاستفادة من المعارف المكتسبة لدعم التطور المهني في مجالات النقل الجوي وإدارة الحركة الجوية. تمثل هذه الدورة نقطة انطلاق مهمة لكل من يسعى إلى التميز في علوم الطيران.