

فني طائرات مسيّرة (Drone Technician)

عيون طائرة لخدمة الزراعة، الصناعة والأمن



مقدمة



يساهم فني الطائرات المسيّرة في تصميم وتشغيل وصيانة الطائرات بدون طيار التي تُستخدم في مجالات عديدة كالتصوير، الزراعة، الأمن، والتوصيل، مما يدعم التحول الرقمي الذكي في مختلف القطاعات.

المسارات التّعليمية لدخول مجال فني الطائرات المسيّرة

- دبلوم أو بكالوريوس في هندسة إلكترونيات، ميكاترونكس، أو تكنولوجيا الطيران وهندسة الطيران والفضاء والهندسة الإلكترونية.
- تكنولوجيا الطائرات بدون طيار (في معاهد متخصصة)
- تدريبات تقنية في برمجة الطائرات بدون طيار، الصيانة، والطيران الآمن.

الفروع الدّراسية التي تسمح بالالتحاق بالمجال

- علمي، تكنولوجي، صناعي، تدريب مهني (بعض المعاهد التقنية توفر برامج قصيرة في تشغيل وصيانة الطائرات المسيّرة).

المواد الدّراسية الأساسيّة لفني الطائرات المسيّرة

- الملاحة الجوية.
- الإلكترونيات الدقيقة.
- تصميم أنظمة التحكم.
- البرمجة الأساسية.
- قوانين الطيران المدني.

مجالات العمل بعد التّخرّج

- **الزراعة الذكية**
استخدام الطائرات المسيّرة في رش المحاصيل، مراقبة نمو النباتات، وتحليل التربة.
- **الأمن والسلامة**
المساعدة في المراقبة الحدودية، الحماية المدنية، وإدارة الكوارث الطبيعية.
- **التصوير والإعلام**
تشغيل وصيانة الدرونز في مجالات التصوير السينمائي، الإعلانات، وتغطية الفعاليات.
- **المسح والهندسة**
جمع بيانات ثلاثية الأبعاد (3D Mapping)، المسح الجغرافي، متابعة مشاريع البنية التحتية.
- **الطوارئ والإغاثة**
استخدام الطائرات المسيّرة لإيصال الأدوية والإمدادات للمناطق الصعبة.
- **الصناعة والطاقة**
فحص وصيانة شبكات الكهرباء، خطوط الأنابيب، والأبراج العالية.

لمن هذه المهنة؟

- لمن يحب العمل العملي الدقيق والتقني.
- لمن يهتم بالتكنولوجيا الحديثة والابتكار.
- لمن يمتلك مهارات تحليل ومراقبة.



فني طائرات مسيّرة (Drone Technician)

عيون طائرة لخدمة الزراعة، والصناعة، والأمن



المهارات المطلوبة للتمييز كفني الطائرات المسيّرة

- استخدام الأدوات الدقيقة.
- مهارات برمجة وتحكم عن بعد.
- فهم الأنظمة الجوية والملاحية.

المهام اليومية وطبيعة العمل

- تجميع الطائرات المسيّرة وبرمجتها.
- اختبار الأنظمة وتحديث البرمجيات.
- صيانة دورية واستكشاف الأعطال.
- دعم عمليات الطيران الميداني.

سيناريوهات العمل

- شركات التصوير والميديا.
- مزارع ذكية تستخدم الطائرات في رش وتحليل المحاصيل.
- شركات أمن ومراقبة.
- مشاريع الخرائط والمسح الجوي.



أبرز المعتقدات الخاطئة عن فني الطائرات المسيّرة

المعتقد الخاطئ	المعتقد الصحيح
مجرد هواية ترفيهية	هي مهنة تقنية عالية تتطلب خبرة ودقة
قليلة الاستخدام	تستخدم في الزراعة، الأمن، الإعلام، الخرائط، والنقل