

استخراج البيانات وتحليلها من الطائرات بدون طيار

UK Traininig

**PARTNER**



## استخراج البيانات وتحليلها من الطائرات بدون طيار

### الوقفة

تم تصميم دورة استخراج وتحليل البيانات المتقدمة من الطائرات بدون طيار لتزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لاستخراج وتحليل البيانات بفعالية من الطائرات بدون طيار. لقد غيّرت الطائرات بدون طيار جمع البيانات في مختلف الصناعات، وقدرتها على التقاط صور عالية الدقة وبيانات LiDAR وقرارات أخرى من أجهزة الاستشعار تقدم فرصاً فريدة لاتخاذ القرارات القائمة على البيانات. تغطي هذه الدورة أحدث وأكثر التقنيات تقدماً في استخراج البيانات وتحليلها، مما يمكّن المشاركين من استخراج رؤى قيمة من بيانات الطائرات بدون طيار.

### أهداف الدورة

- فهم أساسيات جمع بيانات الطائرات بدون طيار وتطبيقاتها في مختلف الصناعات.
- اكتساب مهارات في استخراج البيانات وتجهيزها من مستشعرات مختلفة وثبتة على الطائرات بدون طيار.
- استكشاف تقنيات متقدمة لتحليل بيانات الطائرات بدون طيار، بما في ذلك معالجة الصور وتحليل سحابة النقاط وخوارزميات التعلم الآلي.
- تعلم كيفية تفسير وتصوير بيانات الطائرات بدون طيار لاستخلاص رؤى ذات مغزى.
- تطوير المهارات لدمج بيانات الطائرات بدون طيار مع البيانات الجغرافية الحالية ومجموعات البيانات الأخرى لتحليل شامل.
- فهم الاعتبارات القانونية والأخلاقية المرتبطة بجمع وتحليل بيانات الطائرات بدون طيار.

### محتوى الدورة

#### اليوم الأول

##### مقدمة في جمع ومعالجة بيانات الطائرات بدون طيار

- نظرة عامة على تقنية الطائرات بدون طيار وتطبيقاتها.
- فهم أنواع مختلفة من الأجهزة للاستشعار والبيانات المجهزة بواسطة الطائرات بدون طيار.
- مقدمة في تقنيات معالجة البيانات لبيانات الطائرات بدون طيار.
- تمارين عملية على استخراج البيانات ومعالجتها باستخدام البرمجيات الصناعية القياسية.

#### اليوم الثاني

##### معالجة الصور وتحليلها

- أساسيات تقنيات معالجة الصور لصور الطائرات بدون طيار.
- مقدمة في علم البثوغرافيا وإنشاء الصور الجوية الفوتومترية.
- تقنيات متقدمة لتحليل الصور لاستخراج المعالم وكشف الكائنات.
- تمارين عملية على معالجة وتحليل الصور باستخدام برمجيات متخصصة.

#### اليوم الثالث

##### معالجة بيانات LiDAR وتحليل سحابة النقاط

UK Training  
**PARTNER**



- مقدمة في تقنية LiDAR وتطبيقاتها في جمع بيانات الطائرات بدون طيار.
- معالجة بيانات سحابة النقاط وتقنيات تصفيةها.
- استخراج نماذج التضاريس والهياكل ثلاثية الأبعاد وتحليل النباتات من بيانات سحابة النقاط.
- تمارين عملية على معالجة بيانات LiDAR وتحليل سحابة النقاط باستخدام برمجيات صناعية قياسية.

#### اليوم الرابع

#### التعلم النلي لتحليل بيانات الطائرات بدون طيار

- مقدمة في خوارزميات التعلم النلي لتحليل بيانات الطائرات بدون طيار.
- تقنيات التعلم النلي المشرف وغير المشرف لتطبيقات بيانات الطائرات بدون طيار.
- هندسة واختيار الهيزات لنداء النموذج بشكل مثلى.
- تمارين عملية على التعلم النلي لتحليل بيانات الطائرات بدون طيار باستخدام المكتبات والنحوات الشهيرة.

#### اليوم الخامس

#### دمج وتفسير وتصوير بيانات الطائرات بدون طيار

- دمج بيانات الطائرات بدون طيار مع مجموعات بيانات جغرافية أخرى.
- تقنيات تفسير واستخلاص الرؤى من تحليل بيانات الطائرات بدون طيار.
- تصوير البيانات وسرد القصص باستخدام بيانات الطائرات بدون طيار.
- الاعتبارات الأخلاقية والقانونية في تحليل بيانات الطائرات بدون طيار.
- مشروع نهائي وعرض يعرض المهارات المكتسبة خلال الدورة.

UK Training

**PARTNER**



## Blackbird Training Clients



UK Training  
**PARTNER**



## البرامج التدريبية

إدارة المشافي  
القطاع العام  
ورشات عمل خاصة  
النفط والغاز  
هندسة الاتصالات  
تكنولوجيا المعلومات  
الصحة والسلامة  
القانون وإدارة العقود  
الجهازك و السلامة  
الطيران والاهلاحة الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية  
الهالية والمحاسبة والهيرانية  
الإعلام والعلاقات العامة  
إدارة المشاريع  
الموارد البشرية  
تدقيق الحسابات وضمان الجودة  
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء  
السكرتارية وإدارة المكاتب  
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية  
الإدارة والقيادة  
صقل المهارات والإدارة المرنة



International House 185 Tower Bridge  
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35  
+44 7480 775526



training@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training  
**PARTNER**

