

استخراج البيانات وتحليلها من الطائرات بدون طيار

UK Training

PARTNER



استخراج البيانات وتحليلها من الطائرات بدون طيار

مقدمة

تم تصميم دورة استخراج البيانات المتقدم والتحليل من الطائرات المسيرة لتزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لاستخراج البيانات وتحليلها بفعالية من البيانات التي تم جمعها بواسطة الطائرات المسيرة. لقد أحدثت الطائرات المسيرة ثورة في جمع البيانات في صناعات مختلفة، وقدرتها على التقاط الصور عالية الدقة وبيانات التحليل البيانات استخراج في التقنيات أحدث الدورة هذه سيتناول. البيانات على قائمة قرارات لاتخاذ فريدة أفرص تقدم الأخرى المستشعرات وقرارات LiDAR. مما يوكن المشاركين من استخراج رؤى قيمة من بيانات الطائرات المسيرة.

أهداف الدورة

- فهم أساسيات جمع بيانات الطائرات المسيرة وتطبيقاتها في مختلف الصناعات.
- اكتساب الكفاءة في استخراج ومعالجة البيانات من المستشعرات المختلفة المثبتة على الطائرات المسيرة.
- استكشاف التقنيات المتقدمة لتحليل بيانات الطائرات المسيرة، بما في ذلك معالجة الصور، وتحليل النقاط السحابية، وخوارزميات التعلم النلي.
- تعلم كيفية تفسير وتصوير بيانات الطائرات المسيرة لاستخراج رؤى ذات مغزى.
- تطوير المهارات اللازمة لدمج بيانات الطائرات المسيرة مع البيانات الجغرافية الأخرى ومجموعات البيانات لتحليل شامل.
- فهم الاعتبارات القانونية والأخلاقية المرتبطة بجمع وتحليل بيانات الطائرات المسيرة.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في جمع ومعالجة بيانات الطائرات المسيرة

- نظرة عامة على تقنية الطائرات المسيرة وتطبيقاتها.
- فهم الأنواع المختلفة من المستشعرات والبيانات التي تجمعها الطائرات المسيرة.
- مقدمة في تقنيات معالجة البيانات الخاصة ببيانات الطائرات المسيرة.
- تمارين عملية على استخراج البيانات ومعالجتها باستخدام برامج معيارية في الصناعة.

اليوم الثاني: معالجة الصور والتحليل

- أساسيات تقنيات معالجة الصور لصور الطائرات المسيرة.
- مقدمة في التحليل الفوتوغرافي وإنشاء الصور المركبة.
- تقنيات التحليل المتقدمة للصور لاستخراج الهيزات واكتشاف الكائنات.
- تمارين عملية على معالجة الصور والتحليل باستخدام برامج متخصصة.

اليوم الثالث: معالجة بيانات LiDAR وتحليل النقاط السحابية

- مقدمة في تقنية LiDAR وتطبيقاتها في جمع بيانات الطائرات المسيرة.
- تقنيات معالجة بيانات النقاط السحابية والتصفية.
- استخراج نماذج التضاريس، والهياكل ثلاثية الأبعاد، وتحليل النباتات من بيانات النقاط السحابية.
- تمارين عملية على معالجة بيانات LiDAR وتحليل النقاط السحابية باستخدام برامج معيارية في الصناعة.

اليوم الرابع: التعلم النلي لتحليل بيانات الطائرات المسيرة

- مقدمة في خوارزميات التعلم النلي لتحليل بيانات الطائرات المسيرة.

PARTNER



- تقنيات التعلم المُشرف وغير المُشرف المطبقة على بيانات الطائرات المسيرة.
- هندسة الميزات واختيارها لتحقيق الأداء الأمثل للنموذج.
- تمارين عملية على التعلم النلي لتحليل بيانات الطائرات المسيرة باستخدام المكتبات والنُدوات الشهيرة.

اليوم الخامس: التكاوم والتفسير والتصوير لبيانات الطائرات المسيرة

- تكامل بيانات الطائرات المسيرة مع مجموعات البيانات الجغرافية الأخرى.
- تقنيات لتفسير واستخراج رؤى من تحليل بيانات الطائرات المسيرة.
- التصوير البياني وسرد القصص باستخدام بيانات الطائرات المسيرة.
- الاعتبارات الأخلاقية والقانونية في تحليل بيانات الطائرات المسيرة.
- المشروع النهائي والعرض الذي يظهر المهارات المكتسبة خلال الكورس.

الخاتمة

بنهاية هذه الدورة، سيكون لدى المشاركون فهم قوي لمفاهيم استخراج البيانات، بما في ذلك ما هو استخراج البيانات، تعريف استخراج البيانات، و استراتيجيات استخراج البيانات. سيكون المشاركون مجهزة بالمهارات اللازمة للتنقل في وشاهد تحليل البيانات المعقدة، مما يمكنهم من استخراج رؤى قيمة من بيانات الطائرات المسيرة وتحقيق الاستفادة القصوى منها في صناعاتهم.

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 والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تحقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



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



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

