



التقنيات الحديثة في الرصد الجوي و خرائط المناخ



التقنيات الحديثة في الرصد الجوي و خرائط المناخ

وقدوة

في السنوات الأخيرة ساعدت التقنيات الصناعية في متابعة النحوان المناخية وفي رصد الظواهر الجوية على تطوير الرواية المحدودة للمناخ وتوسيع أفقها، حيث وكانت هذه التقنيات الصناعية علامة المناخ من روایة المناخ كوحدة شاملة تغطي سطح كوكب الأرض بأكمله لنول مرة. لتنه أتاج لنا روایة ثلاثة البعاد للارض، وقد ساعد ذلك على الفهم الجيد للنظام المناخي بأكمله، مما يساعد في عمل تنبؤات طويلة المدى وتعريف التغيرات التي يمكن أن تحدث وسباباتها.

الفئات المستهدفة:

- العاملين في دوائر الرصد الجوي.
- العاملين في مجال التخطيط العمراني والإقليمي.
- الأكاديميين المهتمين بجغرافيا المناخ.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فك وفهم ملاحظات الطقس في المطارات
- ترميز ملاحظات الطقس
- أخذ ملاحظات دقيقة عن الطقس
- تعلم المعرفة العامة للرصد الجوية
- مراقبة سرعة الرياح واتجاهها وتقديرها وتشفيتها وفك تشفيتها
- مراقبة وتقدير وتشفيتها / فك تشفيتها طبقات السحب وروایة السطح والطقس الحالي
- مراقبة وتقدير وتشفيتها / فك تشفيتها درجات الحرارة ونقط اندماج والضغط
- مراقبة وتقدير وتشفيتها / فك تشفيتها جميع أنواع الطقس وظواهر الرصد الجوية الأخرى
- فهم ملاحظات الطقس في المطار

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى: الأشعاع

- الأشعاع الشمسي
- أجهزة قياس الأشعاع الشمسي
- الطرق الرياضية
- الأشعاع الأرضي
- الأشعاع الجوي

الوحدة الثانية: أجهزة الرصد الجوي لعناصر المناخ المختلفة

- قياس درجة الحرارة
- الانقلاب الحراري
- توزع الحرارة و المناطق الحرارية
- قياس الضغط
- قياس الرطوبة
- قياس التبخر
- قياس المطر
- قياس ارتفاع السحب
- قياس اتجاه و سرعة السحب
- استخدامات الاقمار الصناعية في الرصد الجوي

الوحدة الثالثة: خرائط الطقس

- التغير و أنواع السحب
- الرموز و الشيفرات المستخدمة في خرائط الطقس
- الكتل الهوائية و الجبهات
- الانخفاضات الجوية
- النعاصير
- المرتفع الجوي ضد الأعصار
- السحب و الرموز و الشيفرات الموضحة لها في خرائط الطقس
- الرياح و العواصف و رموزها و شيفراتها في خرائط الطقس
- مظاهر التكاثف في خرائط الطقس
- الرذاد و الضباب
- الثلج
- خرائط الطقس العليا

الوحدة الرابعة: الخرائط المناخية

- خرائط الحرارة
- خرائط الضغط الجوي
- خرائط المطر
- خرائط الرياح
- خرائط التوزيعات المتعددة
- استخدام الرسوم البيانية في الخرائط المناخية