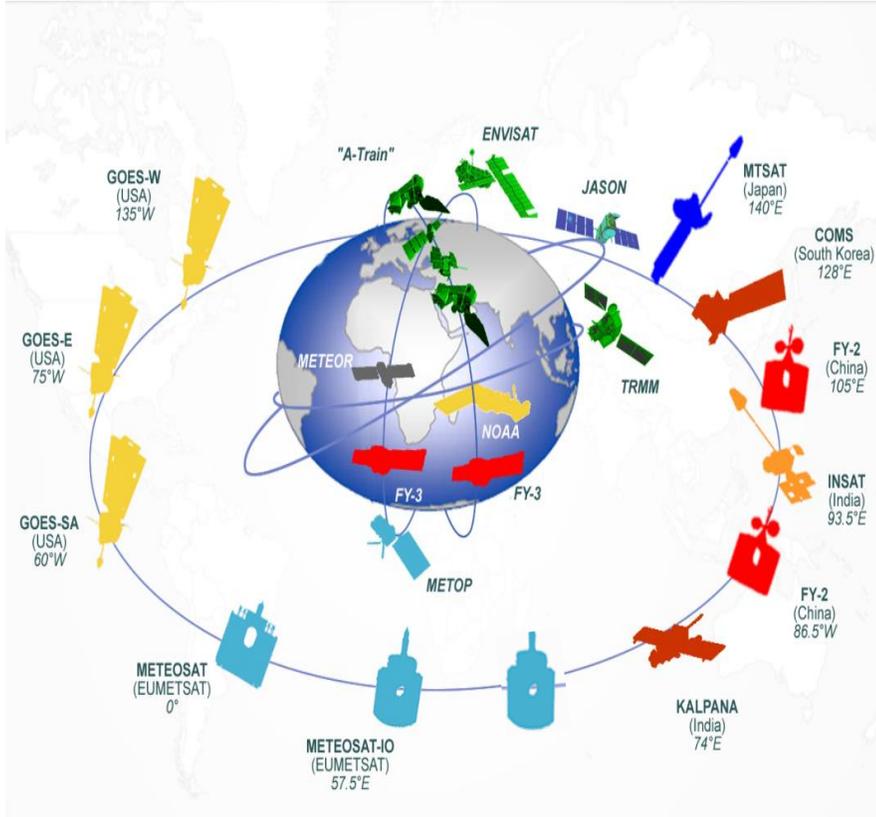


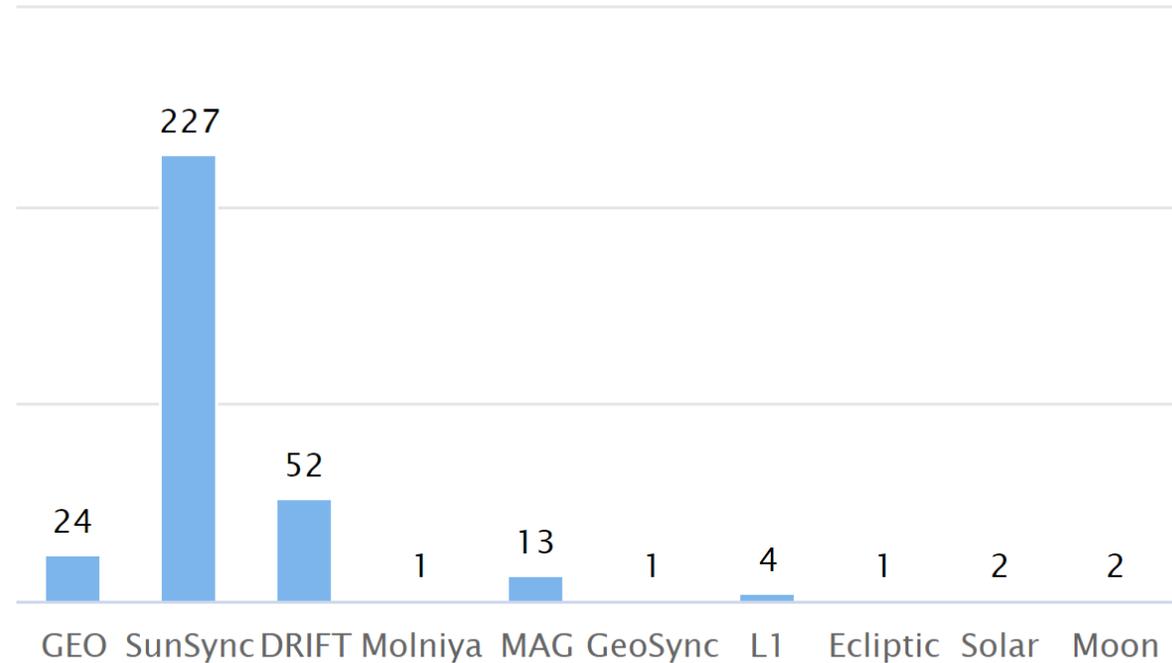
# مركز الامتياز لتطبيقات الأقمار الاصطناعية – مسقط

# الحاجة المستمرة لبناء القدرات في استخدام بيانات الاقمار الاصطناعية

○ تضخم متسارع في حجم بيانات الأقمار الإصطناعية  
 يتطلب خطط وقدرات متجددة في ادارتها وتوظيف  
 إستخدامها

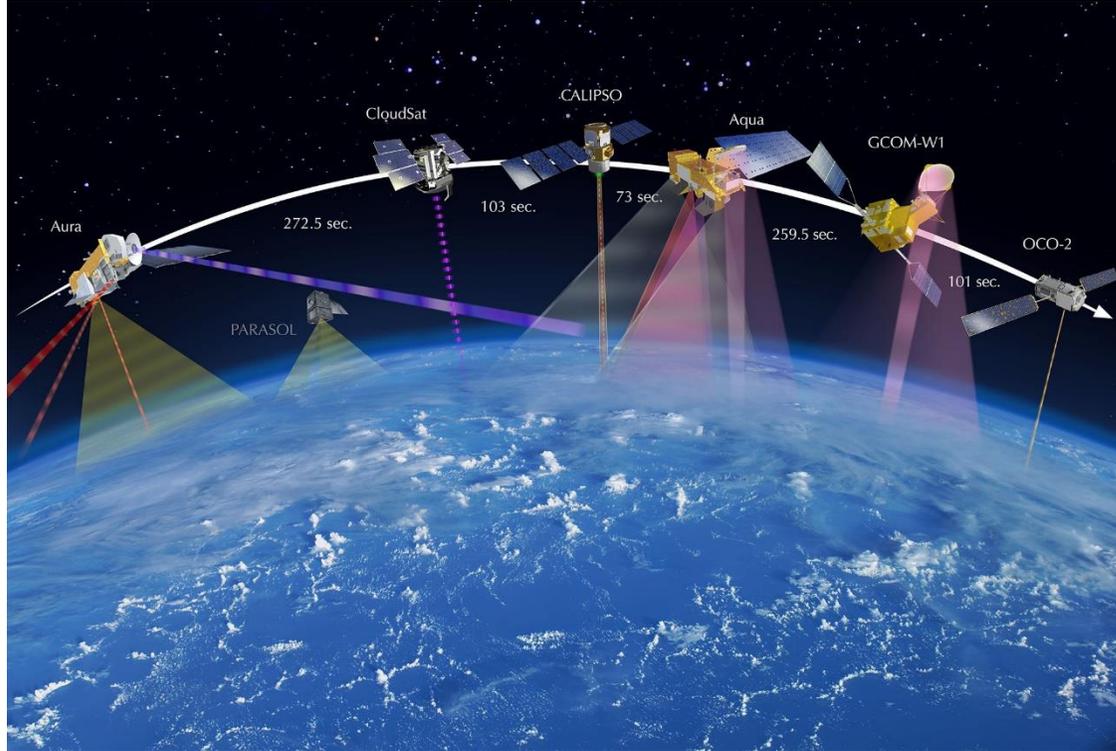


Operational Satellites by orbit (total: 327)



<https://space.oscar.wmo.int/spacecapabilities>

# الحاجة المستمرة لبناء القدرات في استخدام بيانات الاقمار الاصطناعية



○ تمكين بيانات الاقمار الاصطناعية في كل ما من شأنه  
حفظ الارواح والممتلكات ومراقبة البيئة والتخطيط  
الحضري والبحث العلمي

○ الإستفادة من الإستثمارات الضخمة في الأقمار  
الإصطناعية لرفاهية الإنسان

## التعريف بمركز الامتياز لتطبيقات الأقمار الاصطناعية – مسقط

• تم تدشين المركز في فبراير 2006

• يسعى لتدريب المستخدمين والباحثين على المهارات  
والمعارف المتجددة في مجال استخدام الأقمار الخاصة  
بالأرصاد الجوية والبيئية

• يستهدف دول غرب اسيا

• الرعاه الأساسيين للمركز المديرية العامة للأرصاد الجوية ،

المنظمة الأوروبية للأقمار الاصطناعية الخاصة بالطقس

EUMETSAT والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية



## الممكّنات لتحقيق الأهداف



- إعتراف ودعم من المنظمات الدولية للمركز
- مركز تدريب حديث
- 7 مدربين ومنظمين مؤهلين تأهيلا جيدا
- شبكة معارف ومتخصصين دوليين في تطبيقات الأقمار الإصطناعية تم بناءها على مدى 16 سنة
- روابط وشراكة محلية مع القطاع الخاص والعام

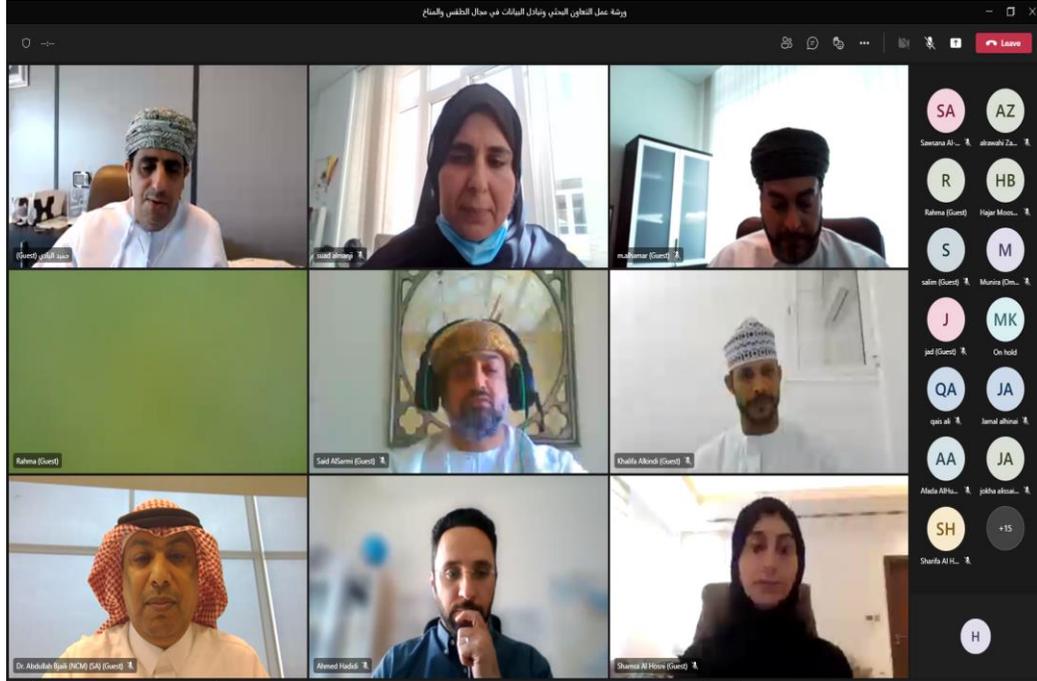
# إنجازات مركز الامتياز لتطبيقات الأقمار الاصطناعية – مسقط

## دورات سنوية في تطبيقات الأقمار الصناعية



- **2019** TC Applications
- **2020** Marine Applications
- **2021** Dust Applications
- **2022** LEO Satellites

# إنجازات مركز الامتياز لتطبيقات الأقمار الاصطناعية – مسقط



## الندوة الإقليمية حول تبادل بيانات الأرض

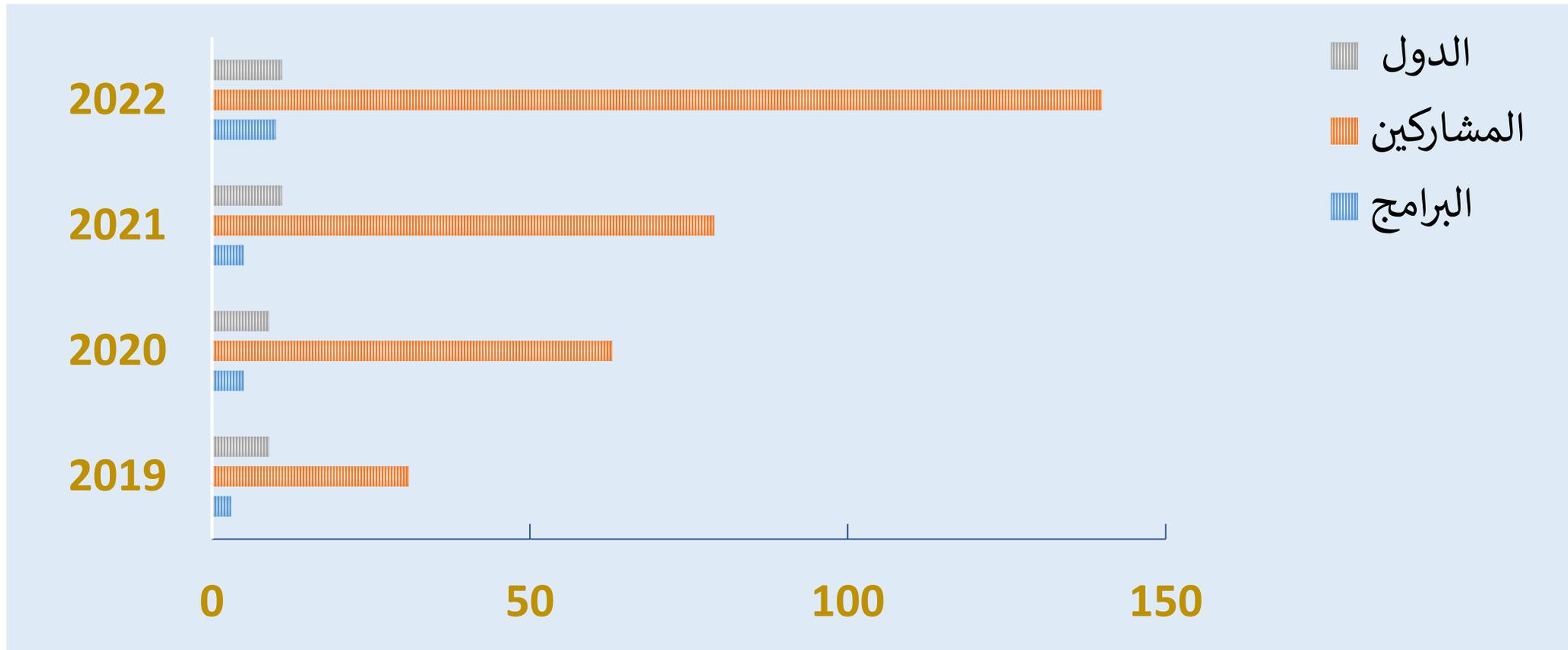


## عقد ملتقى شهري يتناول به تطبيقات الأقمار الإصطناعية

- **11 Aug** "Easterly Waves , their History and challenges of forecasting and monitoring"
- **15 Sep** "Quality Control and Homogenization of Meteorological Variables"
- **11 Oct** "Kyarr Cyclone inundation investigation along sea of Oman coast"

# إنجازات مركز الامتياز لتطبيقات الأقمار الاصطناعية – مسقط

إحصائيات 2022-2019



## إنجازات مركز الامتياز لتطبيقات الأقمار الاصطناعية – مسقط



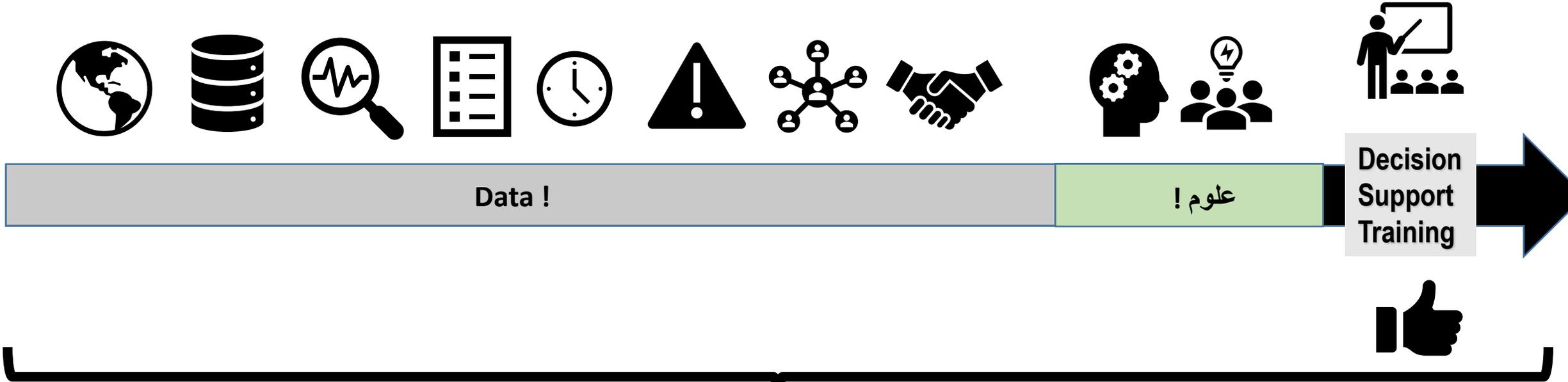
- اكتسب المركز على مدار السنوات أفضل الممارسات وأحدث التقنيات والخبرات مواكبا التطور الكبير في مجال الاستشعار عن بعد كما ونوعاً .

- ثقة إقليمية ودولية واضحة من خلال التنافس على برامج التدريب بمشاركة اطياف مختلفة من المجالات ذات الصلة

- دعم مساعي التنمية الاقتصادية والاجتماعية المحلية والاقليمية من خلال بناء قدرات تضمن الاستفادة الأشمل والتوجيه الامثل لإمكانيات وتقنيات رصد الارض عبر الفضاء

# إنجازات مركز الامتياز لتطبيقات الأقمار الاصطناعية – مسقط

ليس تدريب وبيانات فقط ، ولكن بحوث وتطوير

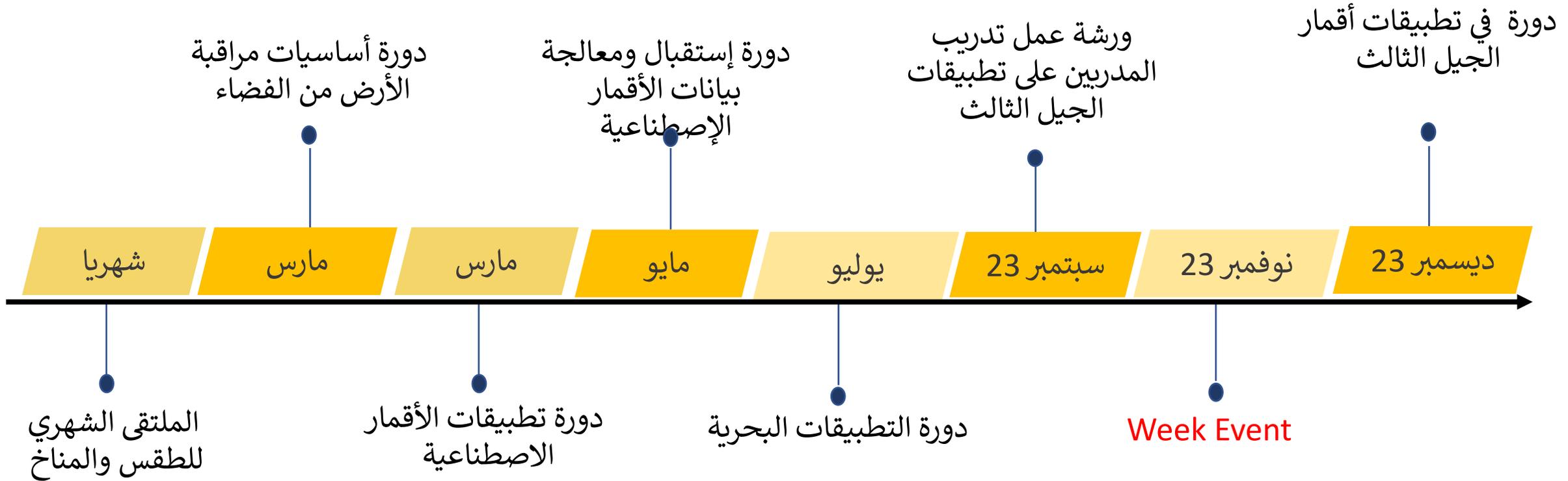


R&D and CoE-Muscat  
كوادر، خبرات، وتقنيات

# الفرص

- دعم تبادل المعرفة بين الشركاء المهتمين بتطبيقات الأقمار الإصطناعية
- دعم برنامج الفضاء لمراقبة الأرض في سلطنة عمان
- مشاريع بحثية مشتركة (مثلا الغبار وجودة الهواء، الطحالب الضارة، الوقاية من الفيضانات، التخطيط الحضري، ...)

# البرامج القادمة 2023



## للمزيد من المعلومات

- I. Centre of Excellence for Satellite Applications-Muscat website  
<https://metstudy.met.gov.om/>
- II. The Centre is sponsored by the Vlab program, which is a collaborative effort by many satellite operators and WMO  
<https://wmo-sat.info/vlab/>
- III. About the Centre of Excellence for Satellite Applications-Muscat on the World Meteorological Organization website  
<https://wmo-sat.info/vlab/oman/>

For specific details, send an Email to:

[h.albadi@met.gov.om](mailto:h.albadi@met.gov.om)

or call

24354646

شكرا