



المركز الوطني للفضاء والتقنيات
المتقدمة والذكاء الاصطناعي
البرنامج الوطني للفضاء

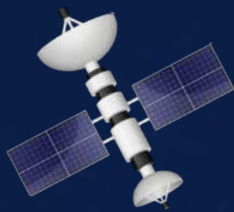
وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات
Ministry of Transport, Communications
and Information Technology



نشرة

قطاع الفضاء

أكتوبر - ديسمبر 2025



الفهرس

- 5 مشاركة البرنامج الوطني للفضاء في فعالية هاكاثون "تحدي ناسا للفضاء"
- 6 أسبوعُ الفضاء العالمي.. احتفاءً لجعل الفضاء وطنًا من خلال التقنيات المبتكرة
- 7 بحث تعزيز التعاون في قطاع الفضاء بين البرنامج الوطني للفضاء ووكالة الفضاء الأوزباكستانية
- 8 مسرّعة عُمان للفضاء تختتم تنفيذ أعمالها خلال الربع الرابع من عام 2025 وتعزّز جاهزية الشركات الوطنية
- 9 سلطنة عُمان توقع اتفاقية تصميم وتصنيع وإطلاق أول قمر اصطناعي عُماني
- 10 بناء القدرات الوطنية ضمن أولويات السياسة الوطنية لقطاع الفضاء
- 11 تنظيم معسكر رواد الفضاء لتعزيز الوعي العلمي لدى الأطفال في سلطنة عُمان
- 13 وكالة الفضاء السعودية تعلن نجاح إطلاق القمرين الصناعيين السعوديين
- 14 الإمارات تعلن نجاح إطلاق القمر الاصطناعي العربي 813
- 16 الأقمار الاصطناعية ترصد آثار أول ثوران لبركان إيثوبي في التاريخ المسجّل
- 17 السنغال ستربط مليون مواطن عبر نشر الأقمار الصناعية بحلول عام 2026
- 18 مصر تطلق قمر SPNEX الصناعي، وتعزز صناعة الفضاء المحلية
- 19 مهمة أرتميس 2: أول عودة للبشر إلى جوار القمر منذ 1972
- 20 بلو أوريجن تنفّذ أول رحلة فضائية لمستخدم كروسي متحرك وتعزّز شمولية الوصول إلى الفضاء

نشرة قطاع الفضاء

يقوم بإعدادها فريق البرنامج الوطني للفضاء، حيث تبرز مستجدات قطاع الفضاء من أخبار وفعاليات متنوعة على المستويات العالمية، والإقليمية، والمحلية بشكل ربع سنوي



أبرز مستجدات قطاع الفضاء محليًا

أبرز مستجدات قطاع الفضاء محلياً



مشاركة البرنامج الوطني للفضاء في فعالية هاكاثون "تحدي ناسا للفضاء"

احتضنت ولاية بدية فعاليات النسخة الرابعة من هاكاثون "تحدي ناسا لتطبيقات الفضاء 2025"، الذي تنظمه جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بإبراء، تحت رعاية صاحب السمو السيد خليفة بن الجلندي بن ماجد آل سعيد، وبحضور نخبة من المسؤولين والخبراء. وشهد الهاكاثون مشاركة 75 فريقاً عرضت حلولاً مبتكرة باستخدام البيانات المفتوحة، إلى جانب جلسات علمية ومعرض مصاحب قدّم أحدث التطبيقات المرتبطة بعلوم الفضاء.

كما شهدت الفعالية حضور مؤسسات التعليم العالي والمهتمين بهذا المجال، إضافة إلى مشاركة فريق دولي من تنزانيا الاتحادية "Zanzibar Space Team"، في إطار دعم التعاون الثقافي وتعزيز الابتكار في قطاع الفضاء.

المصدر

البرنامج الوطني للفضاء



أسبوعُ الفضاء العالمي.. احتفاءً لجعل الفضاء وطناً من خلال التقنيات المبتكرة

أسبوع الفضاء العالمي فعالية دولية تُنظَّم سنوياً خلال الفترة 4-10 أكتوبر بمبادرة من الأمم المتحدة، بهدف تعزيز الوعي بأهمية علوم وتطبيقات الفضاء ودورها في التنمية المستدامة. وتحرص سلطنة عُمان، عبر وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات وشركائها، على الاحتفاء بهذه المناسبة من خلال تنظيم ورش ومحاضرات وأنشطة تعليمية وتفاعلية تستهدف الطلبة والناشئة، وإشراك الجامعات والباحثين والشركات الناشئة، ودعم المبادرات الشبابية، بما يعزز بناء القدرات الوطنية وترسيخ ثقافة الفضاء انسجاً مع رؤية عُمان 2040.

المصدر

وكالة الأنباء العمانية



بحث تعزيز التعاون في قطاع الفضاء بين البرنامج الوطني للفضاء ووكالة الفضاء الأوزباكستانية

عُقد اجتماع مع مدير وكالة الفضاء الأوزباكستانية ونائب مدير الوكالة، وبمشاركة فريق البرنامج الوطني للفضاء، جرى خلاله بحث مجالات الاهتمام المشترك ومناقشة أهمية قطاع الفضاء، إلى جانب استعراض الأعمال والمبادرات التي يعمل عليها الجانبان، بما يعزز فرص التعاون وتبادل الخبرات في هذا القطاع الحيوي.

المصدر

وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات



مسرّعة عُمان للفضاء تختتم تنفيذ أعمالها خلال الربع الرابع من عام 2025 وتعزّز جاهزية الشركات الوطنية

اختتم برنامج مسرّعة عُمان للفضاء (OSAP) تنفيذ أعماله خلال الربع الرابع من عام 2025، بوصفه أول برنامج وطني متخصص في تسريع الشركات الناشئة بقطاع الفضاء في سلطنة عُمان، بما يعكس التقدم في بناء منظومة فضائية وطنية مستدامة وتعزيز مساهمة القطاع في الاقتصاد الوطني.

ودعم البرنامج على مدى 15 أسبوعاً عدد 10 شركات ناشئة عُمانية من خلال تدريب تقني وتجاري متقدم، وجلسات إرشاد متخصصة مع خبراء محليين ودوليين، ضمن بيئة ابتكارية أسهمت في تطوير النماذج الأولية وربط الشركات بالمستثمرين والشركاء. وقدمت الشركات عروضها النهائية أمام لجنة تحكيم ومستثمرين، مستعرضة حلولاً مبتكرة في مجالات الاتصالات الفضائية، والاستشعار عن بُعد، وتحليل البيانات الجغرافية، والذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، والطائرات بدون طيار. ويأتي البرنامج ضمن جهود البرنامج الوطني للفضاء لتعزيز الابتكار وريادة الأعمال، وخلق فرص عمل نوعية، وفتح آفاق الشراكات والأعمال إقليمياً ودولياً.

المصدر

وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات



سلطنة عُمان توقع اتفاقية تصميم وتصنيع وإطلاق أول قمر اصطناعي عُماني

وقّعت سلطنة عُمان اتفاقية مع شركة إيرباص للدفاع والفضاء لتصميم وتصنيع وإطلاق أول قمر اصطناعي عُماني للاتصالات، بهدف تعزيز السيادة الرقمية وتطوير بنية أساسية فضائية وطنية، وتمكين التحول الرقمي، إضافة إلى تدريب الكوادر وتمكين الشركات المحلية. حيث سيتميز بمرونة رقمية كاملة لإعادة التكوين أثناء وجوده في المدار، وسيغطي القمر سلطنة عُمان بما في ذلك مياهها الاقتصادية، إضافة إلى منطقة الشرق الأوسط وشرق أفريقيا وآسيا، وستتولى شركة تقنيات الاتصالات الفضائية. يُعد المشروع نقلة نوعية ضمن رؤية عُمان 2040 والسياسة الوطنية للفضاء، على أمل أن يكون الإطلاق في سبتمبر 2028 وبدء التشغيل في مايو 2029، بما يعزز اقتصاد الفضاء والشراكات الدولية.

المصدر

وكالة الأنباء العمانية



بناء القدرات الوطنية ضمن أولويات السياسة الوطنية لقطاع الفضاء

نقّدت الوزارة خلال الربع الرابع من عام 2025 أعمال برنامج بناء القدرات الوطنية في قطاع الفضاء (2024-2027)، بوصفه أحد البرامج الاستراتيجية الهادفة إلى تأهيل وتمكين الكوادر الوطنية ودعم تنفيذ مستهدفات السياسة الوطنية والبرنامج التنفيذي لقطاع الفضاء. وشملت أعمال البرنامج تنظيم 3 ورش تدريبية متخصصة ركّزت على التطبيقات الفضائية والاستشعار عن بُعد، والسياسات والاستراتيجيات، وريادة الأعمال والتمويل، والذكاء الاصطناعي والتعلم العميق في الخرائط المكانية، إلى جانب استخدام بيانات مراقبة الأرض والحوسبة السحابية في إدارة الكوارث، وتطوير مشاريع فضائية تجريبية. واستهدف البرنامج الموظفين الحكوميين ورواد الأعمال والطلبة والباحثين عبر مسارات مهنية وأكاديمية وتجارية متكاملة، حيث تجاوز عدد المستفيدين منذ تدشينه في عام 2023 أكثر من 200 مشارك.

المصدر

وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات



تنظيم معسكر رواد الفضاء لتعزيز الوعي العلمي لدى الأطفال في سلطنة عُمان

نظم البرنامج الوطني للفضاء معسكر رواد الفضاء ضمن برامج تعليمية تهدف إلى تعريف الأطفال والشباب بعلوم الفضاء والتكنولوجيا، وبناء مهاراتهم العلمية بأسلوب تفاعلي. واستهدف المعسكر الفئة العمرية من 8 إلى 13 سنة، متضمناً ورش عمل وتجارب عملية في مجالات هندسة الفضاء والملاحة والعلوم المرتبطة بها. جاء ذلك في إطار الجهود الرامية إلى تنمية الكفاءات وبناء جيل مهتم بالعلوم والتقنيات المستقبلية.

ونُفذت فعاليات المعسكر في عدد من محافظات سلطنة عمان، بما أتاح مشاركة أكثر من 80 طفل من مختلف المحافظات، وأسهم في نشر الوعي العلمي وتعزيز الاهتمام بعلوم الفضاء على مستوى المجتمع. وتناول المعسكر محاور عدة، من بينها فهم المفاهيم الأساسية للفضاء والنظام الشمسي، وعروض تفاعلية مبسطة بالصور والفيديو، وتجارب الواقع الافتراضي والواقع المعزز، إلى جانب أنشطة جماعية وتجارب مبسطة لفهم الجاذبية والفراغ، بما يعزز الفضول العلمي لدى المشاركين.

المصدر

وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات



أبرز مستجدات قطاع الفضاء إقليمياً



وكالة الفضاء السعودية تعلن نجاح إطلاق القمرين الصناعيين السعوديين

أعلنت وكالة الفضاء السعودية عن نجاح إطلاق القمرين الصناعيين السعوديين «روضة سكوب» و«أفق»، اللذين صممهما طلاب جامعة الأمير سلطان وجامعة أم القرى ضمن مسابقة «ساري» لبناء وتصميم الأقمار الصناعية الصغيرة، وانطلقا ضمن مهمة دولية إلى الفضاء. ويجسد الإنجاز رؤية المملكة في تمكين الكفاءات الوطنية وتعزيز الابتكار. وجاء الإطلاق تنويجاً لمشاركة 42 جامعة وأكثر من 480 فريقاً طلابياً. وطوّر «روضة سكوب» حلول إنترنت الأشياء منخفضة الطاقة لدعم الاستدامة، فيما يختص «أفق» برصد الطقس الفضائي. وأكدت الوكالة أن المشروع ثمرة شراكة استراتيجية مع الجامعات، لدعم الاقتصاد المعرفي وترسيخ قيادة المملكة في الفضاء.

المصدر

وكالة الفضاء السعودية



الإمارات تعلن نجاح إطلاق القمر الاصطناعي العربي 813

أعلنت وكالة الإمارات للفضاء عن نجاح إطلاق القمر الاصطناعي العربي 813، في خطوة استراتيجية تُرسّخ عصرًا جديدًا للعمل الفضائي العربي المشترك عبر المجموعة العربية للتعاون الفضائي، وتدعم بناء القدرات وتنمية الكفاءات العربية الشابة في مجالات علوم وتكنولوجيا الفضاء. ويُعد القمر أول قمر عربي بتقنية التصوير الطيفي الفائق، ما يتيح قدرات غير مسبوقة في دراسة النظم البيئية والمناخية ورصد التغيرات على سطح الأرض، بالاعتماد على ثلاث تقنيات متكاملة: جهاز التصوير الطيفي، والكاميرا البانكروماتية، ومستقطب الغلاف الجوي. كما نُفذت جميع اختبارات القمر باستخدام بنية تحتية وطنية وبجهود كفاءات إماراتية متخصصة.

المصدر
البيان

أبرز مستجدات قطاع الفضاء عالميًا

الأقمار الاصطناعية ترصد آثار أول ثوران لبركان إثيوبي في التاريخ المسجل

ثار بركان هايلي جوبّي في شمال إثيوبيا يوم الأحد 23 نوفمبر للمرة الأولى منذ نحو 12 ألف عام، ما تسبب في أضرار واسعة بالقرى المجاورة. وأظهرت صور الأقمار الاصطناعية أعمدة كثيفة من الرماد الفاتح امتدت عبر المنطقة القاحلة. ويُعتقد أن آخر ثوران للبركان تزامن تقريباً مع بداية العصر الهولوسيني الحالي، عقب انتهاء العصر الجليدي الأخير الذي استمر نحو 2.6 مليون عام. ولم تُسجّل أي وفيات جراء الثوران، إلا أن قرى في منطقة أفديرا النائية غطّاها الرماد، ما أثر على المنازل والثروة الحيوانية.

المصدر

www.space.com



السنغال ستربط مليون مواطن عبر نشر الأقمار الصناعية بحلول عام 2026

في إطار برنامج حكومي طموح لتعزيز الشمول الرقمي، تستعد السنغال لتوفير خدمة الإنترنت المجاني لنحو مليون مواطن عبر نشر هوائيات للأقمار الصناعية. بهدف تحقيق تغطية وطنية شاملة للمناطق النائية بحلول نهاية عام 2026. وأعلن وزير الاتصال والاتصالات والاقتصاد الرقمي، على هامش جلسة عامة للجمعية الوطنية لمناقشة مشروع موازنة عام 2026، أن بدء نشر الهوائيات سيتم قبل نهاية العام الجاري. ويركز المشروع على المناطق الحدودية، والمراكز الصحية، والمباني الإدارية المعزولة، والمدارس التي تحتاج إلى دعم خاص، باستخدام مزيج تقني متقدم للوصول إلى أبعد المناطق. وتأتي هذه المبادرة انسجاً مع الاستراتيجية الرقمية الوطنية ورؤية السنغال 2050 لتعزيز رقمته الخدمات والاقتصاد الرقمي.

المصدر

[spaceinafrica](https://spaceinafrica.com)



مصر تطلق القمر الصناعي "SPNEX"، وتعزز صناعة الفضاء المحلية

أطلقت مصر قمرها الاصطناعي SPNEX يوم الأربعاء 10 ديسمبر على متن الصاروخ الصيني Lijian-1 Y11، في خطوة تعزز محفظتها المتنامية من الأصول الفضائية وتؤكد تنامي الاعتماد الذاتي في تطوير الأقمار الاصطناعية. وحمل الصاروخ، المُصنَّع من قبل CAS Space، تسع حمولات جرى نشرها جميعًا بنجاح في مداراتها المحددة. وأكدت وكالة الفضاء المصرية نجاح دخول القمر مداره وبدء إرسال أولى إشاراتهِ. ويضم القمر حمولات علمية مخصصة لدراسة الغلاف الأيوني للأرض، إلى جانب نظام متقدم لرصد الأرض بدقة تصل إلى 10 أمتار. وقد جرى تطوير القمر بالشراكة بين وكالة الفضاء المصرية وأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، بتمويل من الأكاديمية. في إطار جهود مصر لتوطين تصميم وتصنيع الأقمار الاصطناعية وتقليل الاعتماد على الجهات الخارجية.

المصدر

spaceinafrica



مهمة أرتميس 2: أول عودة للبشر إلى جوار القمر منذ 1972

تُعد مهمة Artemis-2 أول رحلة مأهولة تتجه نحو القمر منذ انتهاء برنامج أبولو عام 1972، وثاني مهمة ضمن برنامج أرتميس التابع لوكالة ناسا. ستنقل المهمة أربعة رواد فضاء على متن صاروخ SLS ومركبة Orion في رحلة تستغرق نحو 10 أيام، للتحليق حول القمر والعودة إلى الأرض دون هبوط. وتهدف المهمة إلى اختبار أنظمة المركبة والدعم الحيوي والملاحة والاتصالات في الفضاء السحيق، تمهيداً للهبوط البشري لاحقاً. ومن المقرر إطلاق المهمة خلال الربع الأول للعام 2026م، وذلك رهناً باستكمال الاختبارات النهائية ومتطلبات التكامل.

المصدر

البيان



بلو أوريجن تنفذ أول رحلة فضائية لمستخدم كرسى متحرك وتعزز شمولية الوصول إلى الفضاء

نفّذت شركة Blue Origin في 20 ديسمبر رحلة NS-37 دون مدارية على متن مركبة New Shepard، حملت ستة أشخاص، من بينهم ميكايلا "ميشي" بنتهاوس، أول مستخدمة لكروسي متحرك تصل إلى الفضاء. بلغت الرحلة ارتفاعاً يقارب 106 كم واستغرقت نحو 10 دقائق. لم تتطلب الرحلة تعديلات على المركبة، بل تجهيزات أرضية فقط لدعم الوصول. يمثل هذا الإنجاز خطوة مهمة نحو تعزيز شمولية الوصول إلى الفضاء، ويؤكد خطط الشركة لزيادة وتيرة الرحلات خلال عام 2026 وما بعده.

المصدر
Space News

وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات
Ministry of Transport, Communications
and Information Technology



مع تحيات فريق البرنامج الوطني للفضاء

X @ f i g @mtcitoman