

هيئة علوم الفضاء تقدم ورشة عن (البيئة والفضاء) لمركز الموهوبين

27 فبراير 2022

وقت الإنشاء: 11:03 AM

آخر تحديث: AM11:03

عدد القراءات: 329

المنامة في 27 فبراير / بنا / قدمت الهيئة الوطنية لعلوم الفضاء ورشة تعليمية لمنتسبي مركز الموهوبين بوزارة التربية والتعليم من كافة المراحل الدراسية من المدارس الحكومية والخاصة حول (البيئة وعالم الفضاء)، حيث مثل الهيئة المهندسة منيرة جاسم المالكي.

وشملت الورشة ثلاث محاور رئيسية؛ التعريف بالبيئة والتعريف بعلوم الفضاء والتطبيقات البيئية في المهمات الفضائية، وتوضيح العلاقة بين تقنيات الفضاء والبيئة من خلال شرح مجموعة من المفاهيم واستعراض عدد من الأمثلة، وتعريف المشاركين ببعض المبادئ الأساسية الضرورية لاستيعاب الأفكار المطروحة، بما في ذلك التعرف على البيانات والصور الفضائية الملتقطة من الأقمار الصناعية، وآليات تحليلها بواسطة البرمجيات المتخصصة وتطبيقات الذكاء الاصطناعي بشكل مبسط.

كما تناولت الورشة بيان لأهمية دور البيانات الفضائية في المحافظة على البيئة من خلال رصد ومراقبة الأشجار والنباتات والغابات والمصانع والمحميات، وقدمت أمثلة على دور قطاع الفضاء في مراقبة أشجار النخيل وأشجار القرم وسبل رصدها بتقنيات الذكاء الاصطناعي وتحليلهم لمعرفة صحتهم ومواقعهم وربطها بتقنيات أخرى مثل انترنت الأشياء لرصد أية عوامل قد تؤثر فيها مثل سوسة النخيل الحمراء والتلوث المائي. وكيفية استغلال بيانات الاستشعار عن بعد في الفهم العلمي لدورة المياه وجودة الهواء وتغير درجات الحرارة والتغير المناخي وغيرها من الجوانب الأخرى للبيئة الطبيعية.

وعن تنفيذها لهذه الورشة، قالت المهندسة منيرة المالكي "هذه الورشة كانت مختلفة من ناحية المضمون عن سابقتها، حيث تم التركيز من خلالها على العلاقة بين علوم الفضاء والبيئة، وأظهرت الورشة مستوى الطلبة المشاركين ومقدرتهم على استيعاب المفاهيم والأفكار بصورة سريعة والمشاركة في الأنشطة التفاعلية بالشكل المطلوب. وفي الحقيقة الحماس الذي لمست من الطلبة خلال تفاعلهم مع محاور الورشة ونوعية الأسئلة التي طرحوها تؤكد أن البحرين تزخر بأجيال قادرة على مواجهة التحديات وتحقيق الإنجازات."

ويشارك العديد من منتسبي الهيئة الوطنية لعلوم الفضاء في تنفيذ الورش والبرامج التوعوية والتثقيفية التي ينظمها المركز، وهذا التعاون بين الهيئة ووزارة التربية سيستمر لخدمة الطلبة وتوعيتهم بالفضاء وعلومه وتطبيقاته التي تعتبر من أهم علوم المستقبل وأكثرها تطورًا وانتشارًا.