

# CHIEF SCIENCE OFFICERS



[www.csokuwait.com](http://www.csokuwait.com)



مؤسسة الكويت للتقدم العلمي  
Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences



جامعة الكويت  
KUWAIT UNIVERSITY

THANKS  
TO OUR  
PARTNERS!



جامعة الكويت  
KUWAIT UNIVERSITY



معهد دسمان للسكري  
Dasman Diabetes Institute

## HOW OFTEN DO STUDENTS HAVE A VOICE

in advocating for STEM in their schools, making STEM connections in their communities and planning the jobs of their future?

How often do students have a voice in making STEM connections in their communities?

How often do students have a voice in planning the jobs of their future?

The time is now!  
Join Kuwait's first Chief Science Officers



## WELCOME TO THE CHIEF SCIENCE OFFICER PROGRAM

Welcome to the Chief Science Officer Program, a flagship initiative of the Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences (KFAS).

It stands as a pivotal component of KFAS's comprehensive strategy, aligning with the vision set forth by His Highness the Emir, His Highness the Crown Prince, and the Chairman of KFAS's Board of Directors.

KFAS's strategy focuses on promoting a scientific culture and disseminating knowledge, particularly among emerging and youth segments of society.

Through local and international initiatives and programs, sponsored and funded by KFAS, the aim is to sow the seeds of scientific development.

In a world where discussions about the potential of science are polarized, KFAS staunchly believes that investing in science is paramount for societal growth and prosperity.

This program is dedicated to fostering a vibrant culture of science, technology, and innovation for a sustainable Kuwait.

Furthermore, it underscores the significance of cultivating a generation capable of disseminating scientific knowledge, fostering rational thinking for societal well-being.

In collaboration with educators from Kuwait University, as well as other STEM professionals and the relevant private sector, we work together to empower students, nurturing their capabilities to become science communicators and community leaders.

This initiative reflects KFAS's commitment to occupying the youth's time with education and work, as emphasized by Kuwait's leadership.

Here, we proudly introduce the results of the Chief Science Officer Program 2017-2023. They embody KFAS's dedication to nurturing a generation equipped to contribute to the scientific and cultural awareness essential for Kuwait's future success.



## SCIENCE. TECHNOLOGY. COMMUNITY.

As part of publicizing science and technology in our society, KFAS has launched an array of activities to establish a community of dynamic, young leaders to advocate the importance of science in our lives and prosperity.

Kuwait is the international flagship for the CSO program. We are the first country outside the U.S. to adopt this program, with more countries to be added as a result.

## A MESSAGE FROM KFAS DIRECTOR GENERAL



The Chief Science Officer (CSO) initiative exemplifies our commitment to realizing the vision of a “Future Sustainable through Knowledge” at KFAS. We strive to promote a scientific culture fostering advancements in science, technology, and innovation, with a special emphasis on empowering youth.

Through this program, students collaborate to effectively communicate science and create an atmosphere conducive to public appreciation of STEM.

In 2023, the program achieved notable success as young participants from the UAE worked alongside colleagues from Kuwait for the first time, bringing together youth from the region in a collective effort for the advancement of science.

**Ameenah Farhan**  
Director General  
Kuwait Foundation for the  
Advancement of Sciences



# CHIEF SCIENCE OFFICERS

A student-led intervention  
to increase interest in STEM



## Overarching program goals:



Cultivate a pathway of  
diverse STEM leaders.



Foster communication and  
collaboration among CSOs.



Enrich school STEM culture  
and career awareness.



Increase youth voice in STEM  
conversations in the community.

This realization that kids need a voice sparked a powerful idea to put students at the center of STEM advocacy, student experience, and community action.

The landscape for STEM education could be a lot different - and arguably more productive - with a few simple actions that embrace student leaders as voices for STEM.

CSO-Kuwait will create leaders of change; planning all sorts of fun STEM activities to engage schools, communities and friends in discovering the world around them. They will learn how to inspire their young friends to talk about science.

# WHO IS A CHIEF SCIENCE OFFICER?

6-12

6th to 12th  
grade student



Interested in STEM,  
innovation, and leadership



Has a passion and desire to impact  
their school and community



Actively participates in a CSO training  
institute and year-round activities at  
school and in the community

CSOs facilitate STEM experiences, build international and local partnerships, and grow the public visibility of their schools while developing their leadership skills.

The Chief Science Officer program is a collaborative initiative of the Arizona Technology Council and the Arizona Commerce Authority, with support from the National Science Foundation.

The Chief Science Officer program-Kuwait is implemented by the Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences.

The chief science officer program is split into Junior CSOs for middle school students, and Senior CSOs for high school students.





**Mohammad AlGhunaiman**

**CSO Leadership  
Council**

In the beginning, I was reading about the Chief Science Officers program in magazines, as you are doing now. Pictures of my friends were prominent, which prompted me to participate in a program different from what I was accustomed to in schools. I enjoyed, cooperated, and learned a lot. After waiting for months, I received an invitation to volunteer and help transfer what I learned to those after me and applied what I learned from the skills of scientific communication and discussion with science students. In fact, I enjoyed exchanging information with them, as each participant had different hobbies and traditions, which increased scientific and cultural diversity.

We were honored by our guests on scholarship from the United Arab Emirates. They created joy, happiness, and memories for their fellow participants, volunteers, and even officials. In addition, they shared the knowledge they gained from the progress and development of their country, which astonished the world. Regardless of the end of the program, I had acquired more than my imagination in terms of speaking skills. I got rid of the fear of the audience and avoiding conversation, which led to me gaining friends with different minds, a cooperative spirit, and a cheerful soul. Our communication continued despite our distance.



**Manar AlKandari**

**CSO Leadership  
Council**

The Chief Science Officers Program has been a wonderful opportunity for me to test my communication skills and handle conflict. The program has provided me with the space to practice and refine my abilities. I have learned a great deal about effective communication through hands-on experience.

I have become more confident in my ability to express myself clearly and concisely, and I have also gained greater insight into the dynamics of conflict and how to navigate challenging conversations. In short, this program has given me valuable tools and insights that I carry with me every day.



**Othman AlMutawa**

**CSO Leadership  
Council**

It was an honor for me to volunteer in the chief science officer Program, which is under great leadership and tremendous efforts. This program has taught me many skills that I will not find anywhere else.

One of these skills is socialization, which teaches a person how to deal with all people and ages. Also, one of the most important skills is to have confidence when speaking in front of new people or in front of an audience. There was a situation that happened in which a person had to speak in front of about 100-200 people, so we learned to speak with confidence.

As for the scientific field, we were among the greatest professors and doctors who broadened our scientific awareness. We learned a lot from them, about the types of university majors, the best universities, and a lot from this field. The levels of dialogue were also high. This year was different from other years because we had honored guests from the Emirates, from whom we learned a lot about their culture, and we built great relationships and memories that can never be forgotten.

I conclude by thanking the officials who gave us this opportunity, and I advise all people to enter this great program.



**Salma AlSalem**

**CSO Leadership  
Council**

Volunteering as a helper in the CSO program has had a very big impact on me, both personally and as a leader. Through this experience, I have gained knowledge about STEM fields, and learned from experts in the field.

For my graduating project, Najat AlJuwaihel, Nora AlAmeera and I have designed and planned efficient buses, bus routes, and bus stops. Our project is called Sarayna. Some of the most important lessons I have learned is that it all gets easier with experience, we should give ourselves time to learn and grow, and that I'm not afraid to be seen trying. I am very grateful to have this opportunity, thank you CSOs and Mentors. CSOs DONT JUST HOPE IT HAPPENS, WE MAKE IT HAPPEN!

# CSO EMIRATI STUDENT PROGRAM



Rubu' Qarn Foundation for Creating Leaders and Innovators, that was established in September 2016 by the wife of His Highness the Ruler of Sharjah, Her Highness Sheikha Jawaher bint Muhammad Al Qasimi, aims to build Emirati generation capable of leading and influencing the future and committed to its national identity.

The Foundation that is chaired by HH Sheikha Jawaher and which is the first UAE, Arab and regional institution of its kind, is an umbrella for four Sharjah based entities: Sharjah children, Sharjah youth, Sajaya Young Ladies of Sharjah, and Sharjah for Capability Development.

The CSO Program of the Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences hosted 30 Emirati students, aged between 14 and 18 years.

Our primary goal is to exchange knowledge between the program's members from the UAE and the State of Kuwait, and to learn about best practices in preparation for the launch of the first UAE version of the Executive Director of Science Program in 2024.

The final number was 27 CSOs from UAE.

# CSO PROGRAM AT A GLANCE

The CSO role is to be a STEM ambassador both in their school and the community. It is their duty to communicate and engage with both their community and their peers.

After being selected, students attend an induction institute to learn basic skills required to be a CSO. During the academic year they interact with CSO peers online, and support STEM awareness activities both at their school and in the community.

Through CSO-Kuwait students are encouraged to find opportunities, which fit their own skills and interests. They can select from a wide range of activities such as giving career talks, launching community STEM awareness campaigns, establishing their STEM clubs or challenge days and judging competitions.



**Kuwait Flour Mills**  
**Ahmad AlKhamees**

**Assistant Head  
of Bakery**

It was a pleasure meeting with CSO students and staff which was a great opportunity to share our experience with theirs as well. I noticed their ambition and enthusiasm through their questions and curiosity to know every detail during the tour visit.



**General Electric**  
**Mariam AlRushaid**

**Director, GE Vernova's  
Kuwait Technology Center**

We were impressed with the level of curiosity and engagement the students showed, and there was a lot of interest in knowing more about the power sector, latest power generation technologies, and decarbonization solutions, and we are looking forward to working with KFAS on new initiatives and programs in the future.



# CSO JUNIORS

The Chief Science Officers Juniors Program was established to engage young learners in Science Communication and STEM exposure. The Kuwait Foundation for the Advancement of Science (KFAS) has always been a proponent of science and technology advancements, providing Kuwaiti students the opportunity to learn from experts in their respective fields. The CSO Kuwait team recognized the need for a more tailored program for students in grades 6 to 8, as it became apparent that younger students require different skills than those in upper high school. The program successfully fostered the growth of over 100 students from various governorates in Kuwait, each with unique backgrounds and interests.

This year's program was designed to provide students with an understanding of different pathways in STEM science, equip them with skills to foster Science communication and collaboration with their peers and expose them to ways to plan and execute scientific projects they are passionate about.

Although this program was originally a joint initiative between the Arizona Technology Council and the Arizona Commerce Authority, KFAS and CSO Kuwait have made several modifications to suit Kuwait's individualized context and students. The primary difference between the base program of CSO in Arizona and the modified Juniors program is the creation of more refined ways to promote science in a more accessible format.

These tailored programs grouped students according to similar interests and ages provided ample collaboration opportunities and spread science and technology awareness. It is a means for learners to acquire the skills necessary to spread awareness, engage with their community, and ultimately become a force for change in the world.



**Mariam AlShamsi,  
UAE**

**CSO Graduate  
2023**

I see that STEM played a great role in the CSO program because STEM gets students or any other person to think outside the box and be creative.



**Fatima Dashti,  
Kuwait**

**CSO Graduate  
2023**

The CSO program was beneficial to me and I learned a lot from it. Also, the lectures given by different professors helped me gain many skills as well as the STEM materials we were exposed to.



**Abdullah AlHadlaq,  
Kuwait**

**CSO Graduate  
2023**

I had the chance from day one to meet almost all the Emiratis who participated in the program and I saw their presence as a boost to the CSO program because it allowed people from different backgrounds to meet each other. Everyone wanted to get to know the Emirati participants, similarly, they were interested in getting to know the Kuwaitis.



**Abdullah AlMuhairi,  
UAE**

**CSO Graduate  
2023**

Frankly, with the CSO program I learned how to be able to speak to people with ease. Before that, this used to be a challenge for me because I did not know how to speak to people, and I used to like to stay alone most of the time and I didn't like to talk to people.

## 2023 CSO SENIOR PORTRAITS



هادي الغتم  
Hadi AlGhatam



يوسف العجيل  
Yousef AlAjeel



خالد الفقعان  
Khaled AlFaqaan



خالد الحمدان  
Khalid AlHamdan



عبدالله الناجم  
Abdallah AlNajem



فاطمة محمد علي  
Fatmah AlMohammad Ali



بدور اللوغاني  
Bedoor Alloghani



شاهه النهام  
Shaha AlNahham



سلامه الحمادي  
Salama AlHammedi



ريم الشريده  
Reem AlShereedah



سامي الراشد  
Sami AlRashed



عبد الوهاب المطر  
Abdulwahab AlMutar



محمد النجادة  
Mohammad AlNejadah



ليان الخليفة  
Liyan AlKhlaifi



صقر يافعي  
Saqar AlYafei



مزاين الحسينان  
Mazayen AlHusainan



غالية القناعي  
Ghalya AlQenaei



ريان المطيري  
Rayan AlMutairi



اصايل الابراهيم  
Asayel AlIbrahim



يحيى القلاف  
Yehya AlQallaf



بدر الموسى  
Bader AlMousa



سيف السويدي  
Saif AlSuwaidi



عبدالرحمن الخضر  
Abdalrahman AlKhedher



نجلاء عبدالله  
Najlaa Abdalla



فاطمة البلوشي  
Fatima AlBlooshi



نادية الكندري  
Nadiyah AlKanderi



فاطمة السويدي  
Fatima AlSuwaidi



رايه الوعلان  
Raya AlWaalani



ديما عبدالعزيز  
Deemah AlMutairi



شريعة العيسى  
Shereefah AlEissa



## 2023 CSO SENIOR PORTRAITS



ملاك عبدالله  
Malak Abdullah



ماريا الكندري  
Maria AlKandari



ياسمين الحسينان  
Yasmen AlHusainan



صبا السويدي  
Saba AlSuwaidi



روضة العوضي  
Rouda AlAwadhi



مريم ابو حديده  
Mariam Abu Hadeedah



عبداللطيف المنيس  
Abdullatief AlMenayas



محمد الخضر  
Mohammad AlKhader



حور المازمي  
Hoor AlMaazmi



حنان البلوشي  
Hanan AlBloushi



حصه العجمي  
Hessah AlAjmi



نور بوعركي  
Nour Boareki



حمود الخميس  
Humoud AlKhamis



احمد المزروعي  
Ahmed AlMazrouei



منصور الزعابي  
Mansour AlZaabi



دانيا المزيدي  
Daniya AlMazyad



زينب عبدالله  
Zainab Abdallah



الاء الحمدان  
Alaa AlHamdan



علي الشامسي  
Ali AlShamsi



عبد العزيز العون  
Abdulaziz AlOun



زايد القايد  
Zayed AlQaydi



عبدالله المهيري  
Abdalla AlMheiri



حسن تقي  
Hassan Taqi



هزاع النقيب  
Hazza AlNaqbi



محمد الفضلي  
Mohammad AlFadhli



محمد الطنجي  
Mohamed AlTeneiji



فهد الابراهيم  
Fahad AlEbrahim



عمار الصفار  
Ammar AlSaffar









صفيه السويدي  
Safeyah AlSwaidi



شهد النقيب  
Shahad AlNaqbi



# CSO PROGRAM AT A GLANCE

-  Public School
-  Private School
-  Public Student
-  Private Student
-  Male
-  Female



# CSO PROGRAM ACROSS THE GCC



# CSO PROGRAM ACROSS KUWAIT



## 2023 CSO SENIOR PORTRAITS



جود القلاف  
Joud AlQallaf



نور الثنيان  
Noor AlThunayan



سبيكة التناك  
Sabikah AlTannak



شمسه المازمي  
Shamsa AlMaazmi



اسماء العمران  
Asmaa AlOmran



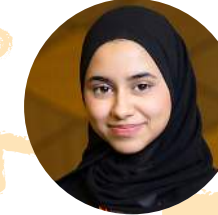
عائشة الركبيبي  
Aisha AlRokaibi



ياسمين حسن  
Yasmeen Hasan



الزين الرديني  
AlZain AlRudaini



ميره النقبي  
Meira AlNaqbi



فاطمة جمالي  
Fatemah Jamali



عائشة الاحمد  
Aeshah AlAhmad



منيرة السربل  
Muneerah AlSerbel



ريم العلي  
Reem AlAli



مسك المطيري  
Misk AlMtairi



غلا السعيد  
Ghala AlSaeed



اسماء المطيري  
Asmaa AlMutairi



لولوة الابراهيم  
Lulwa AlEbrahim



كادي الربيعان  
Kadi AlRbaiaan



فيصل الياقوت  
Faisal AlYaqout



وديما البلوشي  
Wadeemah AlBlooshi



عمر الكندري  
Omar AlKandari



عبدالله الشامسي  
Abdalla AlShamsi



عبدالله الهدلق  
Abdullah AlHadlaq



محمد العجمي  
Mohammad AlAjmi



عبدالوهاب الخميس  
Abdulwahab AlKhamees



عبدالله القناعي  
Abdallah AlQenaei



ماجد المازمي  
Majed AlMaazmi



عبدالعزیز معرفي  
Abdulaziz Marafie



فاطمه دشتي  
Fatemah Dashti



جمانه الشواف  
Jumanah AlShawaf



## 2023 CSO SENIOR PORTRAITS



فاطمة الصراف  
Fatmah AlSaraf



نوال الزنكي  
Nawal AlZanki



شريعة صالح  
Sharifa Saleh



مريم الفهد  
Mariam AlFahad



محمد الطنيجي  
Mohamed AlTeneiji



عيسى الحوطي  
Essa AlHouti



سليمان شمس الدين  
Sulaiman Shamsaldeen



فارس السيار  
Fares AlSayyar



مناير السالم  
Manayer AlSalem



وديان العلي  
Wedyan AlAli



شاهه الكندري  
Shaha AlKandri



سلامه الطنيجي  
Salaamah AlTeneiji



الماس الظفيري  
Almas AlDhafeeri



مريم الشامسي  
Maryam AlShamsi



روعه محمد  
Rawa Mohamed



صافي الفليج  
Safi AlFulaij

# برنامج مديرو العلوم التنفيذيون الصغار

أطلقت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي برنامج مديرو العلوم التنفيذيون - للصغار في الكويت لإشراك الناشئة في التواصل العلمي والتعرف إلى المجالات STEM. لطالما كانت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي داعمة لتقدم العلوم والتكنولوجيا، وقدمت للطلبة الكويتيين فرصة التعلم من خبراء في مجالاتهم. أدرك الفريق القائم على مديرو العلوم التنفيذيون الكويت الحاجة إلى برنامج مخصص للطلبة من الصفوف 6 إلى 8، حيث أصبح واضحاً أن الطلبة الأصغر سناً يحتاجون إلى مهارات مختلفة عن تلك الخاصة بطلبة المدارس الثانوية العليا. نجح البرنامج في تعزيز نمو أكثر من 100 طالب من مختلف المحافظات في الكويت، كل منهم بخلفيات واهتمامات متفردة.

أعد برنامج العام 2023 لتزويد الطلبة بفهم للمسارات المتنوعة من مسارات STEM، وتجهيزهم بمهارات لتعزيز التواصل العلمي والتعاون مع أقرانهم، وتعريفهم بطرق لتخطيط وتنفيذ المشاريع العلمية، وتعزيز شغفهم بالعلوم والتكنولوجيا.

على الرغم من أن هذا البرنامج كان مبادرة مشتركة بين مجلس التكنولوجيا في أريزونا وسلطة التجارة في أريزونا، إلا أن مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ومديرو العلوم التنفيذيون الكويت قاموا بعدة تعديلات لتناسب السياق المتميز للكويت وطلبتها. الفرق الرئيسي بين البرنامج الأساسي لمديرو العلوم التنفيذيون في أريزونا وبرنامج الصغار المعدل هو إنشاء طرق أكثر تطوراً لترويج العلوم بشكل أكثر سهولة في التواصل بالأدوات المعاصرة الشائعة بين الطلبة الصغار.

هذه البرامج المخصصة التي جمعت الطلبة وفقاً لاهتمامات ماثلة وأعمار مقدمة فرص تعاون وافرة ونشرت الوعي بالعلوم والتكنولوجيا. إنها وسيلة للطلبة لاكتساب المهارات اللازمة لنشر الوعي، والتفاعل مع مجتمعاتهم، وفي النهاية أن يصبحوا قوة للتغيير في العالم.

## مريم الشامسي

الإمارات العربية المتحدة

خريجة مديرو العلوم التنفيذيون  
2023



رأيت أن لتخصصات المجالات STEM دوراً كبيراً في برنامج مديرو العلوم التنفيذيون. فأدوات مجالات STEM أدرات فعالة تساعد الطلبة أو الأفراد على التفكير خارج الإطار التقليدي أو حتى التخلص "الصندوق" بأكمله.

## عبدالله المهيري

الإمارات العربية المتحدة

خريج مديرو العلوم التنفيذيون  
2023



بصدق، برنامج مديرو العلوم التنفيذيون ساهم في تعليمي كيفية التحدث بسهولة مع الآخرين. في الواقع، كنت أواجه صعوبات في هذا الجانب قبل أن أشارك في البرنامج، إذ كنت أميل إلى الانعزال. لكن من خلال هذه الدورة، تعلمت كيفية التعامل مع الآخرين براحة وأصبحت أكثر انفتاحاً واستعداداً للتحدث والتفاعل مع الناس.

## فاطمة دشتي

الكويت

خريجة مديرو العلوم التنفيذيون  
2023



على الرغم من قصر مدة الدورة، فإن برنامج مديرو العلوم التنفيذيون كان له تأثير كبير في تطويري الشخصي واكتسابي لمهارات جديدة. استفدت كثيراً من المحاضرات التي قدمها الأساتذة المشاركين في البرنامج، بالإضافة إلى الفائدة التي جنيتها من تخصصات المجالات STEM التي يقوم عليه البرنامج.

## عبدالله الهدلق

الكويت

خريج مديرو العلوم التنفيذيون  
2023



أتيحت لي الفرصة منذ اليوم الأول للقاء جميع الإماراتيين الذين شاركوا في البرنامج، وأعطت مشاركتهم دفعة للبرنامج، لأنه سمح للأشخاص من خلفيات مختلفة باللقاء. أراد الجميع التعرف على المشاركين الإماراتيين، كما حرص الإماراتيين بدورهم على التعرف إلى الكويتيين.



## برنامج مديرو العلوم التنفيذيون الإماراتي



والموارد من خلال منظومة متكاملة من البرامج التعليمية والتطويرية والأبحاث والدراسات، بما يعود بالنفع على المتسربين، ويحقق الاستفادة، ويخدم مجتمع الشارقة ودولة الإمارات العربية المتحدة، والمجتمع الدولي.

استضاف برنامج مديرو العلوم التنفيذيون 27 طالباً وطالبة من الإمارات، تتراوح أعمارهم بين 14 و18 عاماً. وكان الهدف الرئيس هو تبادل المعرفة بين أعضاء البرنامج من الإمارات العربية المتحدة ودولة الكويت.

مؤسسة "ربع قرن" لصناعة القادة والمبتكرين - والتي تم الإعلان عن إطلاقها في سبتمبر 2016 بتوجيهات كريمة من قرينة صاحب السمو حاكم الشارقة - سمو الشارقة جواهر بنت محمد القاسمي - رئيس مؤسسة ربع قرن لصناعة القادة والمبتكرين - هي أول مؤسسة إماراتية وعربية وإقليمية ترمي إلى بناء جيل إماراتي قادر على قيادة المستقبل والتأثير فيه، ملتزماً بهويته الوطنية.

وتنضوي تحت المؤسسة كل من أطفال الشارقة، وناشئة الشارقة، وسجايا فتيات الشارقة، والشارقة لتطوير القدرات، وتتولى مؤسسة "ربع قرن" مهمة وضع خطة استراتيجية موحدة لهذه المؤسسات الأربعة، ليتم تفعيل الجهود وتحقيق الاستثمار الأمثل للطاقات

## برنامج مديرو العلوم التنفيذيون في لمحة

دور مدير العلوم التنفيذي هو أن يكون سفيراً لمجالات STEM في كل من المدرسة والمجتمع. ومن أهم واجباته نشر العلوم وتحفيز مشاركة زملائه وإثراء مجتمعه.

بعد اختيار الطلبة يحضرون دورة تعريفية لتعلم المهارات الأساسية المطلوبة ليكون كل منهم مدير علوم تنفيذياً. وخلال العام الدراسي يتفاعل مديرو العلوم التنفيذيون مع زملائهم مديري العلوم التنفيذيين الآخرين عبر منصة إلكترونية، ويدعمون أنشطة التوعية بمجالات STEM في كل من مدارسهم ومجتمعهم.

وفي برنامج مديري العلوم التنفيذيين، يُشجّع الطلبة على العثور على فرص تلائم مهاراتهم واهتمامهم. فيإمكانهم الاختيار من مجموعة متنوعة من الأنشطة مثل إقامة محاضرات توعية عن المستقبل المهني للتخصصات العلمية المختلفة، أو إطلاق حملات مجتمعية توعوية بمجالات STEM، أو تأسيس أندية STEM تنافسية، أو مسابقات محكمة.

شركة مطاحن الدقيق الكويتية  
**أحمد الخميس**  
مساعد رئيس قسم  
المخبوزات



كان لقاءنا بطلبة وطاقم برنامج مديرو العلوم التنفيذيون ممتعاً، وقدم فرصة رائعة لمشاركة خبراتنا معهم أيضاً. لاحظت طموحهم وحماسهم من خلال أسئلتهم، وفضولهم لمعرفة كل تفصيل أثناء زيارة الجولة.

شركة جنرال إلكتريك  
**مريم الرشيد**  
مديرة، مركز التكنولوجيا في الكويت



لفت انتباهي مستوى الفضول الحميد والتفاعل الذي أظهره الطلبة، وكان هناك الكثير من الاهتمام بمعرفة المزيد عن قطاع الطاقة، وأحدث تقنيات توليد الطاقة، وحلول إزالة الكربون، ونحن نتطلع إلى العمل مع مؤسسة الكويت للتقدم العلمي في مبادرات وبرامج جديدة في المستقبل.



## عثمان المطوع

مجلس قيادة مديرو  
العلوم التنفيذيون



كان شرفاً لي أن أتطوع في برنامج مديرو العلوم التنفيذيون الذي ينظمه فريق رائع وتسخر له جهود جباره. هذا البرنامج قد علمني الكثير من المهارات التي لن أتعلمها في أي مكان آخر. إحدى هذه المهارات هي التنشئة الاجتماعية والتي تعلم الشخص كيف يتعامل مع جميع الناس والاعمار، أيضاً من أهم المهارات هي عدم الخجل عند التكلم أمام أناس جدد أو أمام جمهور، فتتعلم التحدث أمام نحو 100-200 شخص، فتعلمنا أن لا نخجل عندما نكلم وأن نتكلم بثقة. أما من الناحية العلمية فكنا بين أساتذة رائعين، وسعوا مداركنا العلمية، وتعلمنا منهم الكثير، كما تعرفنا إلى العديد من التخصصات الجامعية وأفضل الجامعات والكثير الكثير من جوانب الحياة الأكاديمية، كل ذلك في أجواء من الحوار الراقي. كانت هذه السنة مختلفة عن باقي السنوات لأن كان لدينا ضيوف شرف من دولة الإمارات العربية الشقيقة والذين تعلمنا منهم الكثير عن ثقافتهم، وبنينا علاقات وذكريات عزيزة لا يمكن نسيانها أبداً. اختتم كلامي بشكر المسؤولين الذين أتاحوا لنا هذه الفرصة، وأنصح الجميع أن يشاركوا في هذا البرنامج المدهش.

## سلمى السالم

مجلس قيادة مديرو  
العلوم التنفيذيون



التطوع في برنامج مديرو العلوم التنفيذيون كان له تأثير كبير جداً على شخصيتي وعلى تطوير مهاراتي كقائد. من خلال هذه التجربة، اكتسبت معرفة حول مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات، وتعلمت من خبراء في هذا المجال. أما مشروع تخرجي، فقد عملت عليه مع نواة الجويهل ونورة العميرة، وعملنا على تصميم وتخطيط مسارات فعالة للحافلات، وتحسين مواقف الحافلات بما يلائم المناخ الحار. أطلقنا على مشروعنا اسم "سرينا". واحدة من أهم الدروس التي تعلمتها هي أن كل شيء يصبح أسهل مع الخبرة، يجب أن نعطي أنفسنا الوقت للتعلم والنمو، وأنني لست خائفة من أن أرى نفسي أحاول. أنا ممتنة جداً للحصول على هذه الفرصة، شكراً لـ "مديرو العلوم التنفيذيون" والفريق القائم عليه. مديرو العلوم التنفيذيون لا يأملون فقط أن يحدث ذلك، بل نحن نجعله يحدث!

## منار الكندري

مجلس قيادة مديرو  
العلوم التنفيذيون



برنامج مديرو العلوم التنفيذيون كان فرصة رائعة لي لاختبار مهاراتي في التواصل والتعامل مع التحديات. حيث وفر لي البرنامج المساحة لممارسة وتحسين قدراتي. كذلك تعلمت الكثير عن التواصل الفعال من خلال التجربة العملية. أصبحت أكثر ثقة في قدرتي على التعبير عن نفسي بوضوح وإيجاز، وكذلك اكتسبت فهماً أعمق لديناميكيات حل المشكلات، وكيفية التعامل مع المحادثات الصعبة. باختصار، لقد منحني هذا البرنامج أدوات ورؤية ثمينة بت أحملها معي كل يوم.

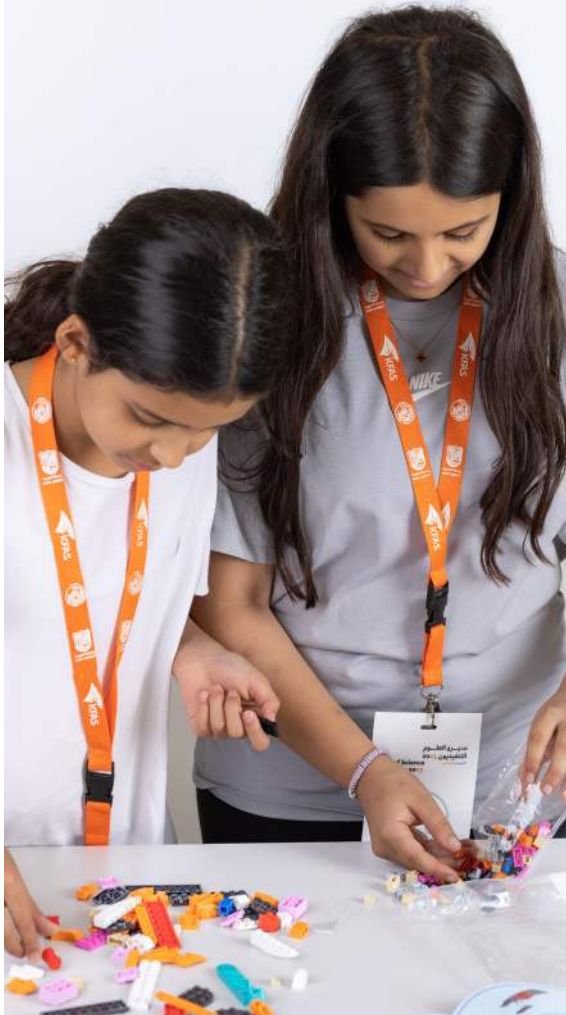
## محمد الغنيمة

مجلس قيادة مديرو  
العلوم التنفيذيون



في البداية كنت أقرأ عن برنامج مديرو العلوم التنفيذيون في الصحف والكتيبات كما تقرأون هذا الكتيب الآن، وكانت صور أصدقائي تزين الصفحات مما دفعني للمشاركة في برنامج مختلف عما اعتدت إليه في المدرسة. وقد استمتعت بالتدريب، وتعاونت مع زملائي، وتعلمت الكثير. وبعد انتظار دام شهوياً تلقيت دعوة للتطوع والمساعدة على نقل ما تعلمت إلى الدفعة التالية، وتطبيق ما تعلمت من مهارات التواصل العلمي والنقاش مع طلبة كنت مكانهم ذات يوم. وفي الواقع استمتعت وأنا أبادل المعلومات معهم حيث إن كل مشارك كانت له هوايات وتقاليده مختلفة مما زاد من التنوع العلمي والثقافي. كما تشرفنا بضيوفنا المبتعثين من الإمارات العربية المتحدة الشقيقة الذين أشاعوا بهجة وسروراً، وصارت لنا ذكريات معهم وحتى المسؤولين عن الوفد، بالإضافة إلى استعراض التقدم والتطور في بلادهم الذي أذهل زملاءهم. وعلى الرغم من أن الدورة انتهت سريعاً إلا أن ما اكتسبته من مهارات الحديث وتخلصت من رهبة الجمهور وتجنب المحادثة لخوفي فاق توقعي، وقد ساعدني ذلك كله في اكتساب أصدقاء ذوي عقول مختلفة، وروح متعاونة، ونفس مبهجة، فاستمر تواصلنا على الرغم من بعدنا.

## من هو مدير العلوم التنفيذي؟



12-6 طالب في الصف السادس إلى الثاني عشر

مهتم بمجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات STEM، والابتكار، والقيادة

لديه شغف ورغبة في التأثير في مدرسته ومجتمعه

يشارك بنشاط في دورة "مدير العلوم التنفيذيين" وفي أنشطة مستمرة طوال العام في المدرسة والمجتمع

يساهم مدير العلوم التنفيذيين في تجارب في المجالات STEM، وبينون شراكات محلية وإقليمية وعالمية، ويسلطون الضوء على مدارسهم في أثناء تطوير مهارات القيادة لديهم.

برنامج مدير العلوم التنفيذيين نشأ كمبادرة تعاونية من مجلس التكنولوجيا في أريزونا ودائرة التجارة في أريزونا، بدعم من المؤسسة الوطنية للعلوم الأمريكية. وكان لمؤسسة الكويت للتقدم العلمي وجامعة الكويت دور حيوي في تطوير وتنفيذ برنامج مدير العلوم التنفيذيين في الكويت والمنطقة.

ينقسم برنامج مدير العلوم التنفيذيين إلى مدير العلوم التنفيذيين الصغار لطلبة المدارس المتوسطة، ومدير العلوم التنفيذيين الكبار لطلبة المدارس الثانوية.

## مدير العلوم التنفيذيون

مساهمة فاعلة من الطلبة لزيادة الاهتمام بمجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات



يقوم البرنامج على الإدراك بأنه ينبغي أن يكون للطلبة صوت وقدرة على نشر العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات STEM، والعمل المجتمعي. ويمكن أن يكون المشهد لتعليم المجالات STEM مختلفاً - وربما أكثر إنتاجية - مع بعض الإجراءات البسيطة التي تعتمد على قيادة الطلبة كأصوات تنشر أهمية هذه المجالات في مجتمعاتها.

سينشئ برنامج مدير العلوم التنفيذيين في الكويت - وحيثما كانوا - قادة التغيير؛ حيث يخططون للعديد من الأنشطة الممتعة في المجالات STEM لإشراك المدارس والمجتمعات والأصدقاء في اكتشاف العالم من حولهم. وسيتعلمون كيفية إلهام أصدقائهم الصغار للتحدث عن العلوم.

### أهداف البرنامج العامة هي:

تنمية مسار لقادة من الشباب في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات

تعزيز التواصل والتعاون بين "مدير العلوم التنفيذيين" بعضهم ببعض وبمجتمعاتهم

إثراء ثقافة العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في المدارس والتوعية بالمسارات المهنية ذات الصلة

زيادة مشاركة الشباب في المحادثات حول مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في المجتمع



## رسالة مدير عام مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

تجسد مبادرة مديرو العلوم التنفيذيون (CSO) التزامنا في مؤسسة الكويت للتقدم العلمي بتحقيق رؤية "استدامة المعرفة". إذ نسعى جاهدين إلى ترسيخ ثقافة علمية تعزز التقدم في العلوم والتكنولوجيا والابتكار، مع التركيز بشكل خاص على تمكين الناشئة والشباب.

من خلال هذا البرنامج، يتعاون الطلبة لتوصيل العلوم بشكل فعال، وخلق أجواء تُفضي إلى تقدير العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في مجتمعاتهم.

وفي عام 2023، حقق البرنامج نجاحاً بارزاً حيث عمل المشاركون الشباب من دولة الإمارات العربية المتحدة الشقيقة ولأول مرة جنباً إلى جنب مع زملائهم من الكويت، واتحد الشباب من المنطقة في جهد جماعي من أجل التقدم العلمي.

**أمينة فرحان**  
المدير العام  
مؤسسة الكويت للتقدم العلمي



## مجتمع... علوم... تكنولوجيا...

كجزء من تعزيز العلوم والتكنولوجيا في مجتمعنا، أطلقت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي مجموعة من الأنشطة لإقامة مجتمع من القادة الشباب للتأكيد على أهمية العلوم في حياتنا وازدهارها.

تعتبر الكويت أول دولة تتبنى برنامج مديرو العلوم التنفيذيون خارج الولايات المتحدة، وتساهم في تطوير منهجه مساهمة جوهرية، وتسعى لنشر مبادئ الاعلام العلمي، وتسعى لتبني البرنامج إقليمياً.

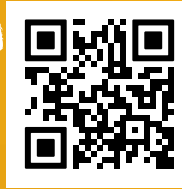
## كم مرة يكون للطلبة صوت مسموع

في أنشطة تعزيز العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات STEM في مدارسهم، وفي بناء علاقات تدور حول الموضوعات STEM في مجتمعاتهم، وفي التخطيط لوظائفهم في المستقبل؟

كم مرة يكون للطلبة صوت في بناء علاقات في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في مجتمعاتهم؟

كم مرة يكون للطلبة صوت في التخطيط لوظائف مستقبلهم؟

حان الوقت الآن! انضم إلى برنامج مديرو العلوم التنفيذيون الأول في الكويت



## مرحبًا بكم في برنامج مديرو العلوم التنفيذيون

مرحبًا بكم في برنامج مديرو العلوم التنفيذيون، وهو مبادرة رائدة تابعة لمؤسسة الكويت للتقدم العلمي.

يقف كمكون أساسي في استراتيجية مؤسسة الكويت للتقدم العلمي الشاملة، متوافقًا مع الرؤية التي وضعها صاحب السمو أمير البلاد، وصاحب السمو ولي العهد، ورئيس مجلس إدارة المؤسسة.

تركز استراتيجية المؤسسة على تعزيز ثقافة علمية ونشر المعرفة، خاصة بين الشرائح الناشئة والشباب في المجتمع. من خلال المبادرات والبرامج المحلية والدولية التي ترعاها وتمولها المؤسسة، الهدف هو غرس بذور التطور العلمي.

في عالم تكون فيه المناقشات حول إمكانيات العلم متباينة، تؤمن مؤسسة الكويت للتقدم العلمي بشدة بأن الاستثمار في العلم أساسي لنمو المجتمع وازدهاره. إضافة إلى ذلك، تؤكد على أهمية تنمية جيل قادر على نشر المعرفة العلمية، وتعزيز التفكير العقلاني من أجل الرفاهية الاجتماعية.

يُعنى هذا البرنامج بتعزيز ثقافة علمية وتقنية وابتكارية نابضة بالحياة من أجل كويت مستدامة.

بالتعاون مع المربين من جامعة الكويت، وكذلك مع متخصصين آخرين في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM) والقطاع الخاص ذي الصلة، تعمل معًا لتمكين الطلبة، وتنمية قدراتهم ليصبحوا مساهمين في نشر العلوم وقادة المجتمع. تعكس هذه المبادرة التزام المؤسسة بشغل وقت الشباب بالتعليم والعمل، كما أكدت قيادة الكويت.

هنا، نفخر بتقديم نتائج برنامج مديرو العلوم التنفيذيون للأعوام 2017-2023. تجسد هذه النتائج التزام مؤسسة الكويت للتقدم العلمي بتنشئة جيل مجهز للمساهمة في الوعي العلمي والثقافي الضروري لنجاح مستقبل الكويت.





جامعة الكويت  
KUWAIT UNIVERSITY



GUST Gulf University for  
Science & Technology



معهد دسمان للسكري  
Dasman Diabetes Institute



# مديرو العلوم التنفيذيون



[www.csokuwait.com](http://www.csokuwait.com)



مؤسسة الكويت للتقدم العلمي  
Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences



جامعة الكويت  
KUWAIT UNIVERSITY