

## الدورة التدريبية الصيفية السابعة والأربعون لطلبة المرحلتين الثانوية والجامعية 12 يوليو - 13 أغسطس 2026

### شروط القبول

- يقتصر القبول على الطلبة الكويتيين من الصف العاشر والحادي عشر «الفرع العلمي» من المدارس الحكومية والخاصة.
- ألا يقل المعدل العام للطلاب في نهاية العام الدراسي (الفصل الدراسي الأول للعام 2025/2026) عن 75%.
- أن يجتاز الطالب المقابلة الشخصية التي تجريها معه لجنة خاصة مُشكلة لهذا الغرض.
- تقديم الطلب لا يعني بالضرورة التزام المعهد بقبول الطالب.

### البرامج العلمية للدورة التدريبية الصيفية 47

- **برنامج الهندسة الجينية**  
برنامج يجمع بين طالب المرحلة الثانوية وطالب المرحلة الجامعية، حيث سيتم التعرف على علم الهندسة الجينية بممارسة تطبيقات جمع العينات بالأساليب العلمية الصحيحة. واستخلاص الحمض النووي من عدة عينات والقيام بالكشف الجزيئي للبكتيريا وتحليل النتائج. إلى جانب أنشطة علمية وميدانية تنمي مهارات البحث والتواصل.
- **برنامج الأحياء الدقيقة وتطبيقاته في حياتنا:**  
سيتم التعرف على عالم الكائنات الحية الدقيقة بأشكالها وأنواعها وطرق معيشتها في البيئات المختلفة وكيفية عزلها واكتشافها ودراسة فوائدها العديدة في نطاق البيئة والمنتجات الغذائية والطبية، والأمراض المعدية، من خلال التجارب المخبرية التي يغلفها روح المرح والمعرفة.
- **برنامج الاستدامة في البناء:**  
يهدف البرنامج إلى تعريف الطلبة بمفاهيم الاستدامة وإعادة التدوير في مواد البناء من خلال تجارب عملية وأنشطة تفاعلية ممتعة، تساعدهم على التفكير بطريقة مبتكرة حول مستقبل البناء الصديق للبيئة.

### • برنامج غذاء صحي لحياة أفضل:

يهدف البرنامج إلى توعية وتعريف الطلبة بأساسيات الغذاء الصحي وكيفية اختيار الطعام المناسب لتحسين نمط الحياة والوقاية من الامراض المزمنة المتعلقة بالغذاء مثل السمنة، السكري، وأمراض القلب، كما يساعد الطلبة على فهم العلاقة بين الغذاء والصحة من خلال محاضرات علمية وأنشطة عملية ورحلات ميدانية.

### • برنامج من النظرية إلى التطبيق - رحلة في عالم الكيمياء والفيزياء:

يأخذ هذا البرنامج الطلبة في رحلة استكشافية لبناء مهارات البحث العلمي من خلال تجارب وتحاليل مخبرية لفحص خصائص المواد وتقنيات الفصل الكيميائي، والتعرف على جهاز (Microtox) للكشف عن الملوثات. إلى جانب إثراء تجربتهم بمسابقات ورحلات ميدانية.

### • برنامج بناء الروبوت:

في هذا البرنامج سيتمكن الطالب من معرفة أساسيات المحركات وفهم دوائر الطاقة والتحكم بالإضافة إلى تعلم برمجتها بحيث ينتج من ذلك نموذج لروبوت متحرك يجمع بين الشكل والوظيفة.

### • برنامج علوم الطيران:

سيتم التعرف على أساسيات الطيران وعمل الطيار وقراءة لوحات قيادة الطائرة مع كيفية الهبوط والاقلاع من خلال جهاز المحاكاة (Stimulator) بالإضافة إلى أساسيات مهندسي الطيران في حفظ أمن وسلامة الطائرات وصيانتها.