

## برنامج مركز القبة السماوية العلمي للروبوت

استنادًا إلى أهمية علوم الروبوت لتعريف التلاميذ صغار السن بالهندسة وتحفيزهم على الاشتراك في خلق تكنولوجيا المستقبل، أطلق مركز القبة السماوية العلمي برنامج مركز القبة السماوية العلمي للروبوت عام ٢٠١٢؛ وهو برنامج تعليمي متخصص في علوم الروبوت، والذي يديره ويشرف عليه منسق مركز القبة السماوية العلمي بالتعاون مع مركز المعلوماتية الإقليمية بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري. ويعطي هذا البرنامج الفرصة للطلاب صغار السن لتطوير مهاراتهم؛ مثل حل المشكلات، والتفكير المنطقي، والتفكير النقدي، والإبداع. ويتشرف المركز بتقديم دورة برنامج الروبوت خلال الإجازة الصيفية لعام ٢٠١٤ على النحو التالي.

تتألف الدورة من فئتين؛ وهما كالتالي:

### الفئة الأولى (Sumo):

روبوت السومو أو بيبي السومو هي رياضة يقوم فيها إنسانان آليان بدفع بعضهما خارج الدائرة (وهو ما يشابه رياضة السومو). ويطلق على الروبوتات المستخدمة في تلك المسابقة "سوموبوتس". سيتدرب الطلاب على كيفية تجميع "السوموبوت" وكيفية تحريكه ومجساته والكشف عن حدوده والكشف عن الأشياء باستخدام الأشعة تحت الحمراء وقانون المسابقة الأساسي.

### الفئة الثانية الليجو (LEGO):

ويتعلم فيه الطالب كيفية القيام بمهام مختلفة باستخدام وحدات الليجو الشيقة، كما يتعلم كيفية البرمجة بشكل تفاعلي. ويهدف هذا المستوى إلى رفع مهارة تنفيذ المهمات المختلفة لدى الطالب.

- المرحلة السنوية: من ١٢-١٨ سنة.
- سيكون هناك مجموعة واحدة في كل فئة.
- أقصى عدد للطلاب في المجموعة الواحدة: ٢٠ طالبًا، وأقل عدد: ١٠ طلاب.
- عدد اللقاءات: التاريخ تبعًا للمواعيد الموضحة في الجدول الملحق أدناه.
- مدة اللقاء الواحد: ساعتان من الساعة ٢,٠٠ ظهرًا إلى الساعة ٤,٠٠ مساءً.
- تاريخ بدء الدورة: ١٥ يونية ٢٠١٤.
- الرسوم: ٢٥٠ جنيهاً.

لمزيد من المعلومات، برجاء الاتصال بمركز القبة السماوية العلمي

تليفون: ٤٨٣٩٩٩٩ (٢٠٣)+، داخلي: ٢٣٥٠-٢٣٥١

فاكس: ٤٨٢٠٤٦٤ (٢٠٣)+

## برنامج الروبوت (LEGO Level)

المدة الزمنية	المكان	الوقت	اسم الورشة	التاريخ
2 hrs	Workshop C	2:00 pm	Lego Level	الاثنين ٢٠١٤/٠٦/١٦
2 hrs	Workshop C	2:00 pm	Lego Level	الأربعاء ٢٠١٤/٠٦/١٨
2 hrs	Workshop C	2:00 pm	Lego Level	الاثنين ٢٠١٤/٠٦/٢٣
2 hrs	Workshop C	2:00 pm	Lego Level	الأربعاء ٢٠١٤/٠٧/٢٥
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Lego Level	الاثنين ٢٠١٤/٠٦/٣٠
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Lego Level	الأربعاء ٢٠١٤/٠٧/٠٢
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Lego Level	الاثنين ٢٠١٤/٠٧/٠٧
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Lego Level	الأربعاء ٢٠١٤/٠٧/٠٩
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Lego Level	الاثنين ٢٠١٤/٠٧/١٤
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Lego Level	الأربعاء ٢٠١٤/٠٧/١٦

## برنامج الروبوت (SUMO Level)

المدة الزمنية	المكان	الوقت	اسم الورشة	التاريخ
2 hrs	Workshop C	2:00 pm	Sumo Level	الأحد ٢٠١٤/٠٦/١٥
2 hrs	Workshop C	2:00 pm	Sumo Level	الثلاثاء ٢٠١٤/٠٦/١٧
2 hrs	Workshop C	2:00 pm	Sumo Level	الأحد ٢٠١٤/٠٦/٢٢
2 hrs	Workshop C	2:00 pm	Sumo Level	الثلاثاء ٢٠١٤/٠٧/٢٤
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Sumo Level	الأحد ٢٠١٤/٠٧/٢٩
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Sumo Level	الثلاثاء ٢٠١٤/٠٧/٠١
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Sumo Level	الأحد ٢٠١٤/٠٧/٠٦
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Sumo Level	الثلاثاء ٢٠١٤/٠٧/٠٨
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Sumo Level	الأحد ٢٠١٤/٠٧/١٣
2 hrs	Workshop C	1:30 pm	Sumo Level	الثلاثاء ٢٠١٤/٠٧/١٥

لمزيد من المعلومات، برجاء الاتصال بمركز القبة السماوية العلمي

تليفون: ٤٨٣٩٩٩٩ (٢٠٣)+، داخلي: ٢٣٥٠-٢٣٥١

فاكس: ٤٨٢٠٤٦٤ (٢٠٣)+