

روبوت يتجول في معالم قطر وينجز مهام متنوعة

بعض المعالم الرئيسية وينجز بعض المهام، منطلقاً من جامعة قطر ويقوم بنقل كرة القدم الموضوعة على مساره إلى ملعب الشحانية ثم يعود إلى مواصلة رحلته منطلقاً إلى دخان، وفي طريقه يلتقط اسطوانة الغاز من مسيعد ويحملها إلى السفينة المرابطة في دخان.

شركة قطر للبترول وكيموايات قابكو، بمشاركة 60 طالباً وطالبة قطريين من المدارس الثانوية بدولة قطر. وتميزت المسابقة هذه السنة بتجول الروبوت حول معالم قطر، حيث يقوم الروبوت بتتبع مسار تم تحديده على خريطة دولة قطر، بحيث يمر الروبوت في رحلته

الدوحة - الشرق

اختتمت مسابقة جامعة قطر للحوسبة 2017 في نسختها العاشرة، والتي نظمتها قسم علوم وهندسة الحاسب في كلية الهندسة برعاية

□ د. آل خليفة: تشجيع الطلاب على استكشاف الهندسة والعلوم

□ د. سمية المعاضيد: تزويد طلبة الثانوية بالمفاهيم الهندسية وإعدادهم للمرحلة الجامعية



□ خلال تكريم الفائزين في المسابقة

للحوسبة من المشاريع المكتملة للجهود والمبادرات التي تستهدف المدارس الثانوية لتطوير العملية الأكاديمية المدرسية ودفعها قدماً، بالإضافة إلى تعريف طلبة المدارس بالعديد من المفاهيم الهندسية والعلمية وإعدادهم للمرحلة الجامعية، كما أن بعضهم سيكونون بيننا في الأعوام المقبلة وسيلتحقون بكلية الهندسة ومنهم من سيختار قسم علوم وهندسة الحاسب، فهي تصب في الهدف الأساسي للقسم، وهو الترويج لعلوم وهندسة الحاسب بين أبناء المجتمع.

معا، والتي تروج لمجالات الهندسة والفيزياء والرياضيات والعلوم، لتحفيز مخيلة الطلاب وتشجيعهم على استكشاف الإمكانيات الواسعة للهندسة والرياضيات والفيزياء والعلوم خارج نطاق الفصول الدراسية لتقديم عمل نوعي مختلف في هذا المجال ودعماً لرؤية قطر 2030. كما أكد الدكتور آل خليفة على أهمية هذه المسابقة التي تستهدف طلبة المدارس الثانوية في قطر، لتعريفهم تخصصات كلية الهندسة ومنها تخصص علوم الحاسب وتخصص هندسة الحاسب، كما تنمي مهاراتهم ومعارفهم المتعلقة بالحوسبة وما يتفرع عنه من علوم أخرى، بالإضافة لتخريج جيل من التقنيين المتخصصين في علوم وهندسة الحاسب، وتزويد المجتمع القطري بالمتخصصين في هندسة البرمجيات والأنظمة، ومصممي المواقع الإلكترونية والمطورين، ومهندسي الشبكات ومستشاري حماية الأنظمة، ومدرسي الحاسب.

◀ برامج توعوية

من جانبه، قال الدكتور محمد يوسف الملا، العضو المنتدب والرئيس التنفيذي لشركة قابكو «تقدم جامعة قطر الدعم للعديد من برامج التوعية ذات الصلة بالعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات ومن الرائع أن نرى مشاركات الكثير من أطفال المدارس المحلية، وهنا يأتي دورنا لتعزيز أهمية وفوائد علوم الحاسب الآلي؛ نظراً لمساهمته الإيجابية في جميع مجالات المجتمع، فنحن نفخر دائماً كوننا شركاء في هذا الدعم بالتعاون مع جامعة قطر».

◀ الإعداد للمرحلة الجامعية

من ناحيتها، قالت الدكتورة سمية المعاضيد رئيس قسم علوم وهندسة الحاسب «تعتبر مسابقة جامعة قطر

بعد هذه المرحلة يقوم المتنافس بجعل الروبوت يقوم ببعض التحديات، وذلك باستخدام التحكم من بعد. ينطلق الروبوت من دخان إلى الزبارة فيصعد الجسر المؤدي إلى منطقة وعرة فيعبرها وينزل عن طريق الجسر الموجود في الطرف الآخر لهذه المنطقة. بعدها يقوم الروبوت بحمل النصب التذكاري لكتارا ونقله إلى كتارا ووضعها في المكان المخصص، ومنها ينطلق نحو الشحانية، حيث ينهي رحلته عند ملعب كرة القدم ويقوم بركل الكرة وتسجيل هدف.

◀ استكشاف العلوم

وقال الدكتور خليفة بن ناصر آل خليفة عميد كلية الهندسة «تعتبر هذه المسابقة واحدة من البرامج التعليمية والترفيهية

الكشف عن المواهب

قالت الدكتورة سمية المعاضيد أن المسابقة تمثل فرصة للكشف عن مواهب الطلبة وإبداعاتهم ومهاراتهم، وبالتالي التنافس للوصول إلى مراكز متقدمة في المسابقة حسب مستوى الخبرة المتوقع لطلبة الثانوية، مشيرة إلى أن جميع المشاركات في الأعوام السابقة عبرت عن إبداع وتميز بين الطلبة الموهوبين الذين تقدموا للمسابقة. كما تسهم هذه المسابقة في تنمية العديد من المهارات لدى الطلبة، لا سيما أن المتنافسين يقومون ببرمجة روبوت للقيام بمهمة محددة بأفضل طريقة وفي أقل وقت ممكن بإشراف مدرسيهم داخل المدارس وبالتنسيق مع أصحاب الخبرة في هذه التقنية بجامعة قطر.

مدرسة محمد بن عبد الوهاب الثانوية الأولى

في نهاية الحفل، تم تكريم الفرق الفائزة بجوائز قيمة، بالإضافة إلى تكريم جميع الفرق المشاركة في المسابقة، حيث فاز بالمركز الأول فريق مدرسة محمد بن عبد الوهاب الثانوية المستقلة للبنين، وفاز بالمركز الثاني فريق مدرسة التقنية الثانوية المستقلة للبنين، فيما فاز بالمركز الثالث فريق مدرسة أمانة بنت وهب الثانوية المستقلة للبنات، فيما فاز فريق مدرسة التقنية الثانوية المستقلة للبنين بجائزة الابتكار، وفريق مدرسة البيان الثانوية المستقلة للبنين بجائزة التصميم، وفريق مدرسة دخان الثانوية المستقلة بجائزة روح الفريق.

استحداث جوائز جديدة

أوضح د. سيد أحمد السيد منسق المسابقة، أن الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى حصلوا على جوائز قيمة، كما تم استحداث ثلاث جوائز جديدة لهذا العام، وهي جائزة أفضل تصميم، وجائزة الإبداع، وجائزة روح الفريق. وأشار إلى أن المسابقة تأتي هذا العام بروى وأفكار جديدة بعد النجاح الكبير الذي حققته خلال الأعوام الماضية والمشاركة الكبيرة بسبب تعلق الطلبة بالأفكار الجديدة وحُبهم للمعرفة والابتكار.