

المارثون البرمجي للأطفال والياfecين 2020 Kids and Adolescents Programming Marathon 2020

تعتبر مسابقة المارثون البرمجي للأطفال والياfecين لعام 2020 ختاماً لمراحل البرنامج التدريبي الذي يتضمن عدة مراحل تدريبية وتأهيلية موصفة ومحددة علمياً وزمنياً والمراحل هي:

المرحلة الأولى: اختبار تحديد المستوى الأول

يتم في هذه المرحلة مشاركة جميع المتقدمين وفق كل فئة عمرية في اختبار تحديد مستوى أول يعتمد على تقييم مهارات التفكير والتحليل المنطقي لديهم من خلال مسائل التفكير المنطقي، ويتم بناء على نتائج الاختبار توزيع المشاركين ضمن مستويات (مبتدى، متوسط ومتقدم).

الفترة الزمنية: في الشهر الثاني من عام 2020

المرحلة الثانية: مرحلة التدريب الأولى

يتم في هذه المرحلة تقديم الجلسات التدريبية للمشاركين (بعد توزيعهم ضمن مستويات) وفق كل فئة عمرية، وذلك بهدف تطوير مهارات المشاركين في مجالات التفكير المنطقي والحاسوبي واللغات البرمجية.

الفترة الزمنية: خلال الأشهر التالية: آذار، نيسان، حزيران، تموز لعام 2020 مع مراعاة أيام العطل الرسمية والفترات الامتحانية للطلاب.

المرحلة الثالثة: اختبار تحديد المستوى الثاني التأهيلي:

يتم في هذه المرحلة إجراء اختبار تأهيلي وفق كل فئة عمرية من أجل اختبار المهارات والمعارف التي اكتسبها المشاركون خلال فترة التدريبات، ولتحديد المشاركين المتأهلين للمارثون البرمجي للأطفال والياfecين النهائي وذلك بناء على المعايير المحددة من قبل لجان الإشراف العلمي.

المرحلة الرابعة: مرحلة التدريب الثانية

يتم في هذه المرحلة إجراء عدة جلسات تدريبية مكثفة للمتأهلين وفق كل فئة عمرية، وذلك بهدف تدريبهم على فهم وحل المسائل المطروحة بأفضل أداء وبأقل زمن ممكن تمهيداً لمشاركتهم في المسابقة النهائية للمارثون.

الفترة الزمنية للمرحلة الثالثة والرابعة: خلال شهر تموز.

المرحلة الخامسة: مسابقة المارثون البرمجي النهائية

تهدف هذه المرحلة إلى اختبار الأداء الأمثل لحل عدة أسئلة وتنفيذ عدد من المهام البرمجية المحددة. ويفوز المتسابق الذي يستطيع تنفيذ أكبر عدد من المهام المطلوبة بالشكل البرمجي الصحيح والأمثل، وعلى نحو يعمق مهارات التفكير المنطقي وحلّ المسائل ويعزز دور المتسابق كمصمم منتج للحلول. يتم إصدار نتائج المارثون البرمجي للأطفال والياfecين في نهاية المسابقة، وتكريم الطلاب الأوائل ضمن كل فئة عمرية بالإضافة إلى توزيع الجوائز المختلفة والشهادات للمشاركين.

المسابقة الأخيرة في نهاية شهر آب لعام 2020