



مبادرة ومسابقة إيجي تك – (EG-TECH) النسخة الأولى رمضان 2026

Build Your Smart Robot Car!
Explore. Code. Innovate. Start your robotics journey!



جيل مصر للتكنولوجيا

إيجي تك - (Eg-tech) النسخة الأولى 2026

جيل مصر للتكنولوجيا

(Egypt's Generation for Technology)

الجهة المنظمة: المؤسسة الدولية للخدمات التعليمية والتنمية والتدريب (I-OESTD)

1. مقدمة عن المبادرة

تعد مبادر إيجي تك (Eg-tech) منصة وطنية تكنولوجية رائدة تهدف إلى تمكين الشباب المصري من قيادة الثورة الصناعية الرابعة. تنطلق المبادرة في نسختها الأولى من قلب صعيد مصر محافظه سوهاج لتؤكد أن الإبداع لا يعترف بالحدود الجغرافية، مع التركيز على الحلول العملية باستخدام التقنيات مفتوحة المصدر (أردوينو) والذكاء الاصطناعي لمواجهة التحديات الواقعية وتحقيق التنمية المستدامة.

2. الرؤية والرسالة

- الرؤية: أن تصبح "إيجي تك" الحاضنة الأولى للمبتكرين في الأقاليم المصرية، وتحويل أفكار الطلاب من مجرد نماذج أولية إلى مشاريع ذات جدوى اقتصادية وقومية.
- الرسالة: تحفيز العقول الشابة عبر توفير بيئة تنافسية عادلة، ودعم فني متطور، وبرامج تدريبية تخصصية تربط التعليم بسوق العمل التكنولوجي.

3. الأهداف الاستراتيجية

1. اكتشاف المواهب: حصر ورعاية المواهب التقنية في محافظات الصعيد وتوفير منصة عرض احترافية لهم.
2. الابتكار التطبيقي: تشجيع استخدام الأنظمة المدمجة (Embedded Systems) لحل مشكلات الزراعة والري والطاقة المحلية.
3. الشمول الرقمي: تقليص الفجوة التكنولوجية بين العاصمة وباقي المحافظات.
4. استدامة الأثر: توفير مسارات تدريبي عملي مخصصة لدعم خريجي مبادرة "أطفال مصر الرقمية" وضمان استكمال رحلتهم التقنية

4. الفئات العمرية المستهدفة (تم التحديث)

تم تقسيم المسابقة إلى ثلاثة مستويات لضمان تكافؤ الفرص وتناسب التحديات مع الفئة العمرية:

- فئة الناشئين: (JUNIOR) من 6 إلى 9 سنة.
 - التركيز: مبادئ البرمجة، المنطق البرمجي، والتراكيبات الميكانيكية البسيطة.
- فئة الشباب الصغير: (SENIOR) من 10 إلى 18 سنة.
 - التركيز: برمجة الأردوينو، الإلكترونيات، تصميم الروبوتات، وتطبيقات الهاتف.
- فئة الشباب: (YOUNG) من 18 سنة فما فوق.
 - التركيز: استخدام أدوات تكنولوجية مختلف لحل مشكلات مجتمعية واقعية

المبادرة الرمضانية الافتتاحية 2026 (محافظة سوهاج)

"تخصص الروبوتات والأنظمة المدمجة"

معسكر "إيجي تك" الرمضاني للروبوتات – سوهاج 2026.

1. مقدمة عن المبادرة

تعد إيجي تك منصة وطنية رائدة تهدف إلى تمكين المبتكرين في صعيد مصر من امتلاك أدوات المستقبل. تنطلق المبادرة من محافظة سوهاج لتكون الحاضنة الأولى التي تحول طاقات الطلاب من مجرد شغف بالتكنولوجيا إلى واقع ملموس.

الأهمية والأهداف الخاصة: تأتي هذه المبادرة الرمضانية كافتتاحية لعام 2026 بمحافظة سوهاج، لتركز بشكل حصري على مجال الروبوتات (Robotics) تهدف إلى استثمار وقت الطلاب في شهر رمضان المبارك لتزويدهم بمهارات بناء وبرمجة الروبوتات المتنقلة، وتحويل الجانب النظري إلى نماذج مادية تشارك في تحدي ختامي يحاكي المسابقات الدولية

2. الفئات العمرية والمسارات التقنية (مسار الروبوتات)

تم تقسيم المشاركين إلى ثلاث فئات عمرية، حيث يتناسب كل مسار تقني مع المرحلة السنية والمهارات الذهنية للمتدرب:

- الفئة الأولى (الناشئون - من 6 إلى 9 سنوات):
 - المسار: فئة التحكم اللاسلكي (Remote Control)
 - الهدف: فهم مبادئ الحركة، الميكانيكا البسيطة، وكيفية توجيه الروبوت لاسلكياً.
- الفئة الثانية (المتوسطة - من 10 إلى 18 سنة):
 - المسار: فئة تتبع الخط (Line Follower)
 - الهدف: تعلم البرمجة الذاتية (Autonomous) وكيفية جعل الروبوت يقرأ البيئة المحيطة عبر الحساسات.
- الفئة الثالثة (المتقدمة - من 18 إلى 25 سنة):
 - المسار: فئة تجاوز العوائق (Obstacle Avoidance)
 - الهدف: إتقان البرمجة المعقدة واتخاذ القرار البرمجي الفوري لتفادي الاصطدام وحل المشكلات التقنية.

3. لغات البرمجة المستخدمة

- البرمجة الرسومية: (Block-based) للفئات العمرية الأصغر لتبسيط المنطق البرمجي.
- لغة: (C++) للفئات المتقدمة لكتابة أكواد احترافية تمنح الروبوت دقة وسرعة.

4. فلسفة المعسكر الرمضاني (البيئة التدريبية)

- نظام الساعات 24: ساعة تدريبية مكثفة مقسمة على مدار أسبوعين.
- المرونة: إتاحة الحضور في الأوقات المناسبة للمشاركين، مع تواجد كامل للمدربين والمختصين طوال أيام المعسكر للدعم الفني.
- الهدف التعليمي: نصل بكل متدرب لمرحلة القدرة على تكوين وتشغيل الروبوت بالكامل والمنافسة به.

5. من التعلم إلى الابتكار والمنافسة

- لا تقتصر المبادرة على التدريب فقط، بل تهدف إلى:
- الابتكار: تشجيع الطلاب على ابتكار تصميمات هندسية وبرمجية خاصة تخرج عن النماذج التقليدية.
- المنافسة: خوض غمار السباقات الختامية لاختبار كفاءة الروبوت وسرعة تنفيذه للمهام.

6. البرنامج التدريبي الرمضاني برعاية (I-OESTD)

- تقدم المؤسسة الدولية (I-OESTD) رحلة تعلم متكاملة تشمل:
- ورش عمل تقنية: لتعلم البرمجة والروبوتات بمختلف مستوياتها.
- مهارات التصميم: بناء النماذج الأولية والمشاريع الهندسية.
- مهارات العرض: (Pitching) تدريب الطلاب على عرض مشاريعهم بشكل احترافي.

7. الجدول الزمني (Timeline)

- المرحلة الأولى: إطلاق الحملة الترويجية وفتح باب التسجيل الإلكتروني.
- المرحلة الثانية: انطلاق المعسكر التدريبي المكثف (خلال شهر رمضان المبارك).
- المرحلة الثالثة: التقييم النهائي للمشاريع المنجزة خلال التدريب من خلال مسابقة بعد العيد الفطر المبارك تحاكى المسابقات الدولية .
- المرحلة الرابعة: قمة إيجي تك - (Eg-tech Summit) "حفل ختامي لتكريم المتميزين وتوزيع الدروع والميداليات ..

8. هيكل التقييم المتكامل لمبادرة ومسابقة "إيجي تك (Eg-tech)"

تمنح المؤسسة الدولية للخدمات التعليمية والتنمية والتدريب شهادات معتمدة وميداليات لجميع المجتازين، مع تخصيص كؤوس ودرع للمراكز الأولى المبتكرة كما يلي :

- المستوى الأول (اجتياز المبادرة): شهادة معتمدة من (I-OESTD) وميدالية التميز لكل طالب نجح في بناء وبرمجة نموذج الروبوتي.
- المستوى الثاني (تتويج المسابقة): تكريم المراكز الأولى في تحدي الروبوتات بالكؤوس والجوائز.
- المستوى الثالث (شركاء النجاح): تكريم الأكاديميات والمدارس والمدرسين بشهادات ودرع خاصة تقديراً لدورهم اللوجستي والتربوي.

9. الهيكل التنظيمي

- الجهة المشرفة والمالكة: المؤسسة الدولية للخدمات التعليمية والتنمية والتدريب.(I-OESTD)
- المنظم التنفيذي: أكاديمية الطفل العبقري.(Smart Kids Academy)
- الشركاء والرعاة:

جيل مصر للتكنولوجيا
Egypt's Generation for Technology

1. البرنامج التدريبي الرمضاني برعاية (I-OESTD)

- تقدم المؤسسة الدولية (I-OESTD) رحلة تعلم متكاملة تشمل:
 - ورش عمل تقنية: لتعلم البرمجة والروبوتات بمختلف مستوياتها.
 - مهارات التصميم: بناء النماذج الأولية والمشاريع الهندسية.
 - مهارات العرض: (Pitching) تدريب الطلاب على عرض مشاريعهم بشكل احترافي.

2. الجدول الزمني (Timeline)

- المرحلة الأولى: إطلاق الحملة الترويجية وفتح باب التسجيل الإلكتروني.
- المرحلة الثانية: انطلاق المعسكر التدريبي المكثف (خلال شهر رمضان المبارك).
- المرحلة الثالثة: التقييم النهائي للمشاريع المنجزة خلال التدريب من خلال مسابقة بعد العيد الفطر المبارك تحاكي المسابقات الدولية .
- المرحلة الرابعة: "قمة إيجي تك - (Eg-tech Summit)" حفل ختامي لتكريم المتميزين وتوزيع الدروع والميداليات ..

3. هيكل التقييم المتكامل لمبادرة ومسابقة "إيجي تك (Eg-tech)"

- المستوى الأول (اجتياز المبادرة): شهادة معتمدة من (I-OESTD) وميدالية التميز لكل طالب نجح في بناء وبرمجة نموذج الروبوت.
- المستوى الثاني (تتويج المسابقة): تكريم المراكز الأولى في تحدي الروبوتات بالكؤوس والجوائز.
- المستوى الثالث (شركاء النجاح): تكريم الأكاديميات والمدارس والمدرسين بشهادات ودروع خاصة تقديراً لدورهم اللوجستي والتربوي.

4. الهيكل التنظيمي

- الجهة المشرفة والمالكة: المؤسسة الدولية للخدمات التعليمية والتنمية والتدريب (I-OESTD)
- المنظم التنفيذي: أكاديمية الطفل العبقري (Smart Kids Academy)
- الشركاء والرعاة: