



Innovation Projects Guide

Open Category

(Ages 11–17)

Environmental & Health

Innovation Projects





The Arab Program for AI, Coding & Climate Innovation



The Official Competition Booklet 25 April 2026



Education Partner



Strategic Partner



Strategic Partner



Strategic Partner



مقدمة الدليل



دليل بناء المشاريع - أمة الابتكار (Open Category).

تستهدف هذه الفئة المشاركين من عمر (11-17) سنة، وتعُد المساحة الأكثَر انتفاحاً من حيث تنوع الأفكار والتقنيات المستخدمة في المسابقة.

في فئة (Open Category)، يعمل الفريق على بناء **مشروع ابتكاري يعالج مشكلة حقيقة مرتبطة بالبيئة أو الصحة**، من خلال حل تقني واضح يمكن تطبيقه في الواقع. **ويسمح باستخدام أي تقنية مناسبة تخدم فكرة المشروع.**

يركز هذا الدليل على جوهر المشروع، وليس على نوع التقنية المستخدمة، وبهتم بوضوح:

- الفكرة التي ينطلق منها المشروع.
- الحل وكيف يعالج المشكلة.
- الأثر الناتج عن تطبيق الحل.



يأخذ هذا **الدليل** الفريق خطوة خطوة في رحلة بناء المشروع، بدءاً من تحديد المشكلة وموضوع المشروع، مروياً بتصميم الحل وتنفيذه واختباره، وصولاً إلى توثيقه وعرضه بطريقة واضحة ومنظمة.

أمة الابتكار...

هي مساحة مفتوحة للتجربة والتفكير، تتحول فيها الفكرة إلى مشروع، والمشكلة إلى فرصة حقيقة للحل.

ما هو

المشروع في هذه الفئة؟

يُتوقع من المشروع في هذه الفئة أن يقدم **حلًّا واضحًا ومتكاملاً لمشكلة حقيقية**، بحيث يكون الحل مفهوماً في فكرته، ومنطقياً في معالجته، وقابلًّا للشرح والعرض.

لا تقييد هذه الفئة الفرق بنوع مشروع محدّد أو أداة معينة، بل تتيح حرية اختيار الشكل التقني للحل مثل:



مشاريع إنترنت الأشياء (IoT)



أنظمة الذكاء الاصطناعي



تطبيقات الهاتف



حلول تقنية أو إلكترونية أخرى



موقع الويب

أو مزيجاً من أكثر من تقنية، طالما أن التقنية تخدم المشكلة بشكل واضح ومنطقي.



المهم أن يكون المشروع:

- ✓ مبنياً على مشكلة حقيقية يمكن شرحها بوضوح.
- ✓ يقدم حلًّا مفهوماً وقابلًّا للفهم والعرض.
- ✓ يظهر أثراً يمكن ملاحظته على البيئة أو الصحة.
- ✓ يسمح بتطبيقه عملياً في الواقع.

في هذه الفئة، يُتوقع من الفريق **مستوى أعلى** من التفكير، التخطيط، وربط التقنية بالواقع، بما يتناسب مع الفئة العمرية حتى (17) سنة.

تحديد



المشكلة وموضوع المشروع

بعد فهم طبيعة المشروع في فئة (Open Category), ينتقل الفريق إلى خطوة أساسية تتمثل في **تحديد المشكلة** التي سيعمل على حلّها.

من خلال هذه المشكلة، يتحدد موضوع المشروع، سواء كان **بيئياً أو صحياً**.

عند اختيار المشكلة، **يُتوقع** من الفريق أن تكون:



- ❖ مشكلة حقيقة وليس افتراضية.
- ❖ مرتبطة بشكل مباشر بالبيئة أو الصحة.
- ❖ واضحة ويمكن شرحها بسهولة.
- ❖ ذات أثر ملحوظ يمكن ملاحظته.

تُعدّ المشكلة الأساس الذي **يُبني** عليه المشروع بالكامل، وكلما كانت محددة بشكل أدق، كان الحل التقني أكثر قوّة ووضوحاً.

كيف نحدد مشكلة مناسبة؟



لتحديد المشكلة، يفكّر الفريق في الأسئلة الآتية:

- ✓ ما التحدي الذي نريد معالجته؟
- ✓ من يتأثر بهذه المشكلة؟
- ✓ كيف تؤثّر المشكلة على البيئة أو صحة الإنسان؟
- ✓ هل يمكن معالجتها من خلال حل تقني قابل للتطبيق؟

البحث حول المشكلة

قبل البدء بتصميم الحل، يقوم الفريق بالبحث لفهم المشكلة بشكل أعمق، من خلال:

- ✓ قراءة معلومات أو تقارير مبسطة.
- ✓ الاطلاع على مصادر موثوقة.
- ✓ مقارنة الوضع الحالي بما كان عليه سابقاً.
- ✓ جمع حقائق أو أرقام تدعم أهمية المشكلة.



يساعد هذا البحث على:

- ★ تأكيد أهمية المشكلة.
- ★ توجيهه تصميم الحل.
- ★ بناء مشروع مبني على فهم حقيقي للواقع.

متى تكون المشكلة مناسبة؟



تكون المشكلة مناسبة عندما:

- ★ يمكن شرحتها بوضوح.
- ★ يكون لها أثر واضح.
- ★ يمكن ربطها بحل تقني منطقي.
- ★ تسمح بتقديم مشروع متكامل.

اختيار المشكلة بشكل دقيق يجعل جميع مراحل العمل اللادقة أكثر تنظيماً وفعالية.

فهم

أثر المشكلة والبحث عنها

بعد تحديد المشكلة وموضوع المشروع، ينتقل الفريق إلى مرحلة **فهم أثر المشكلة** والبحث حولها، بهدف تأكيد أهميتها وبناء حل تكني قائم على واقع حقيقي.



فهم أثر المشكلة

لفهم أثر المشكلة، ينظر الفريق إلى:

- * من يتاثر بهذه المشكلة؟
- * كم عدد الأشخاص أو الأماكن المتأثرة؟
- * ما النتائج المتربعة على استمرار المشكلة؟
- * هل يزداد أثرها مع الوقت؟

كلما كان أثر المشكلة أوضح، كان الحل التقني المقترن أكثر منطقية وقوة، وأسهل فيربط بين المشكلة والحل.

البحث حول المشكلة

يقوم الفريق بالبحث حول المشكلة بهدف **تأكيد أهميتها**، وليس جمع معلومات عشوائية. يشمل البحث:

- * الاطلاع على مقالات أو تقارير.
- * استخدام مصادر موثوقة.
- * الاستفادة من إحصائيات أو نسب.
- * مقارنة المشكلة في أماكن أو أوقات مختلفة.

لا يُشترط إجراء بحث أكاديمي معقد، لكن يُفضل أن يستند المشروع إلى معلومات واضحة ومفهومة تدعم اختيار المشكلة وتُظهر سبب العمل عليها.

يساعد هذا الفهم على:

- بناء مشروع واقعي وقابل للتطبيق.
- توجيه تصميم الحل.
- توضيح سبب اختيار المشكلة.

تصميم



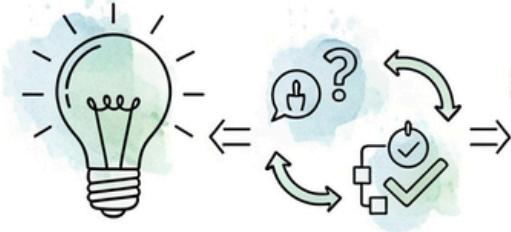
الحل التقني

بعد تحديد المشكلة وموضوع المشروع وفهم أثرها، ينتقل الفريق إلى مرحلة **تصميم الحل التقني**.

في هذه المرحلة، يحدد الفريق شكل الحل الذي سيعالج المشكلة، ويخطط لكيفية عمل المشروع قبل البدء بالتنفيذ.

ماذا يعني بـ**تصميم الحل**؟

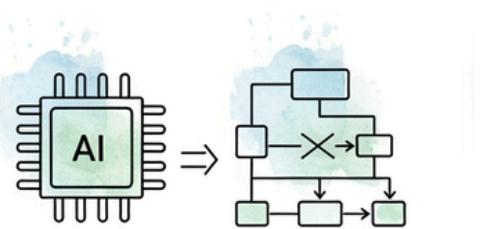
تصميم الحل يعني:



- * تحديد فكرة الحل بشكل واضح.
- * توضيح كيف يعالج الحل المشكلة المختارة.
- * اختيار نوع الحل التقني المناسب.
- * تحديد ما الذي سيدخله المستخدم أو النظام.
- * توضيح المخرجات المتوقعة من الحل.

عناصر الحل التقني

عند تصميم الحل، يفكر الفريق في العناصر الآتية:



- * ما المدخلات التي يعتمد عليها الحل؟
- * كيف سيتم التعامل مع هذه المدخلات؟
- * ما النتيجة أو المخرجات المتوقعة؟
- * ما دور التقنية في كل مرحلة من مراحل الحل؟

يمكن أن يعتمد الحل على:

- * مشروع إنترنت الأشياء (IoT)
- * حل تكنولوجي يجمع أكثر من تقنية

- * تطبيق هاتف
- * موقع ويب
- * نظام ذكاء اصطناعي

تصميم



الحل التقني

فكرة حل

قبل البدء بالتنفيذ، يُفضل أن يقوم الفريق بـ:

- ★ تنظيم فكرة الحل في خطوات واضحة.
- ★ تقسيم الحل إلى مراحل مفهومة.
- ★ تحديد مسؤولية كل جزء داخل المشروع.

يساعد هذا التنظيم على تسهيل التنفيذ، وتقليل الأخطاء أثناء العمل، وضمان أن يخدم الحل المشكلة بشكل مباشر.

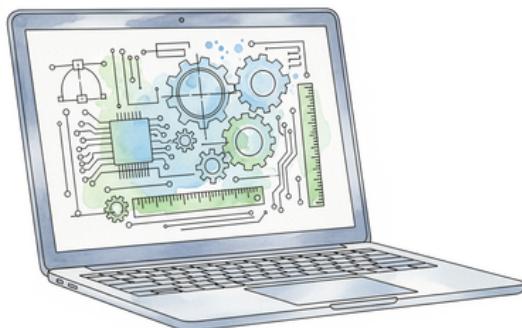


التفكير



الهندسي

قبل تنفيذ المشروع، يحتاج الطالب إلى تنظيم طريقة تفكيره وفهم كيف سيعمل الحل التقني كمنظومة واحدة. تُسمى هذه المرحلة **التفكير الهندسي**، و يتم فيها التخطيط لكيفية عمل المشروع قبل التنفيذ.



ما المقصود بالتفكير الهندسي؟

يساعد التفكير الهندسي الفريق على:

- ❖ تنظيم التفكير قبل التنفيذ.
- ❖ فهم علاقة أجزاء المشروع بعضها.
- ❖ توضيح مسار العمل بشكل عام.
- ❖ توقع التحديات المحتملة قبل البدء.

في هذه المرحلة، يركّز الفريق على التخطيط، وليس على البرمجة أو التنفيذ.

مراحل التفكير الهندسي

يمر الفريق عادة بالخطوات الآتية:

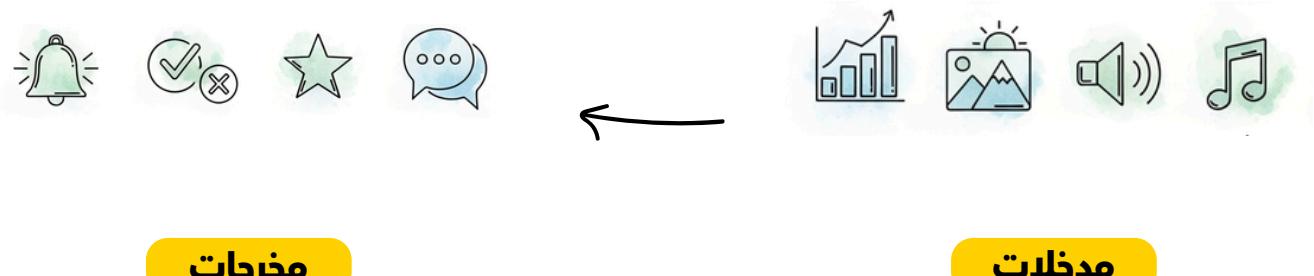


- ❖ فهم المشروع كنظام واحد متكامل
- ❖ تحديد متطلبات الحل بشكل عام
- ❖ توضيح العلاقة بين مكونات المشروع
- ❖ توقع نقاط الضعف أو التحديات المحتملة

يساعد هذا التفكير على جعل التنفيذ أكثر تنظيماً، ويسهل شرح المشروع لاحقاً، و يجعل الرابط بين الفكرة والحل أكثر وضوحاً.

٦ تصميم النظام

في هذه المرحلة، يوضح الفريق كيف يعمل المشروع **نظام متكامل**، من خلال شرح طريقة انتقال العمل من **المدخلات إلى المخرجات**.



عند تصميم النظام، يعمل الفريق على:



- ★ توضيح كيف ينتقل العمل من المدخلات إلى المخرجات.
- ★ شرح كيف تتفاعل مكونات المشروع معًا.
- ★ بيان كيف يخدم كل جزء الهدف النهائي للمشروع.

يساعد تصميم النظام الجيد على:

- ★ تسهيل تنفيذ المشروع.
- ★ جعل شرح المشروع أكثر وضوًاء.
- ★ إظهار الترابط بين أجزاء الحل.

يمثل هذا التصميم خطوة تنظيمية قبل التنفيذ، ويُستخدم لتوضيح صورة المشروع بشكل عام، دون الدخول في تفاصيل تقنية أو برمجية.

تنفيذ

المشروع

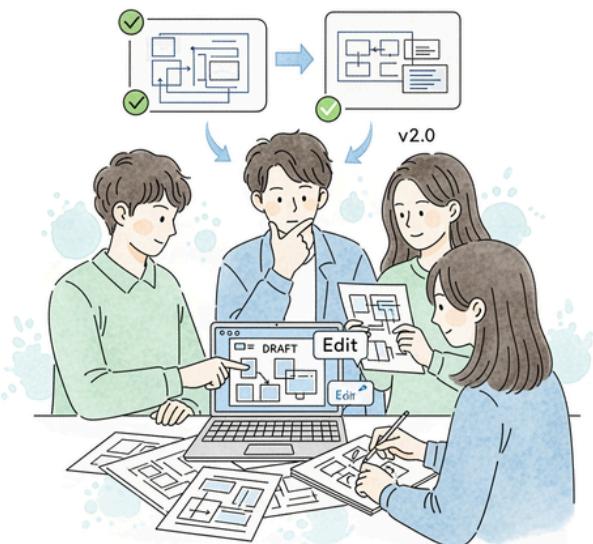
بعد الانتهاء من مرحلة التصميم والتفكير الهندسي، ينتقل الفريق إلى **تنفيذ المشروع**، حيث تتحول الخطة إلى حل تقني يعمل فعلياً.

ماذا يعني بتنفيذ المشروع؟

تنفيذ المشروع يعني:

- ربط مكونات المشروع بعضها.
- التأكد أن المشروع يعمل بشكل متكملاً.
- بناء الحل التقني المتفق عليه.
- تطوير التطبيق أو الموقع أو النظام.

لا يشترط استخدام تقنية معينة، المهم أن يكون التنفيذ مناسباً لفكرة الحل.



أثناء التنفيذ

أثناء العمل، قد يمر الفريق بـ:

- تجارب متعددة.
- تعديلات على التصميم.
- تحسينات لرفع الأداء أو زيادة الوضوح.

تُعد هذه الخطوات طبيعية في أي مشروع تقني، وهي جزء من عملية التطوير.

ما الذي يجب أن يظهر في المشروع المنفذ؟

- يجب أن يظهر في المشروع المنفذ بوضوح:
- كيف يعالج المشروع المشكلة المختارة.
 - كيف تعمل التقنية داخل الحل.
 - ما الذي يميّز الحل عن الحلول التقليدية.
 - كيف يمكن استخدام المشروع عملياً.

اختبار



المشروع وتحسينه

بعد تنفيذ المشروع، ينتقل الفريق إلى مرحلة **اختبار المشروع وتحسينه**، وتهدف هذه المرحلة إلى التأكد من أن الحل التقني يعمل كما هو متوقع، وأنه يعالج المشكلة بشكل فعال.

يُعد الاختبار والتحسين جزءاً أساسياً من بناء أي مشروع تقني ناجح، ويساعد على رفع جودة المشروع قبل عرضه.



لماذا نختبر المشروع؟

يساعد اختبار المشروع الفريق على:

- ✓ التأكد من عمل جميع أجزاء المشروع بشكل متكامل.
- ✓ اكتشاف الأخطاء التقنية أو المنطقية.
- ✓ تقييم أداء الحل في حالات استخدام مختلفة.
- ✓ تحسين جودة المشروع قبل عرضه.



كيف نختبر المشروع؟

أثناء الاختبار، يمكن للفريق أن:

- ✓ يشغل المشروع أكثر من مرة.
- ✓ يغير المدخلات ويراقب النتائج.
- ✓ يختبر المشروع في سيناريوهات مختلفة.
- ✓ يتطلب رأي مستخدمين آخرين إن أمكن.



تحسين المشروع

بعد الاختبار، قد يحتاج الفريق إلى:

- ✓ تعديل منطق العمل.
- ✓ تحسين تجربة المستخدم.
- ✓ تطوير أداء النظام.
- ✓ تبسيط طريقة الاستخدام أو العرض.

من



حل تقني إلى فكرة قابلة للتطبيق

بعد بناء الحل التقني واختباره، ينظر الفريق إلى المشروع من زاوية أوسع، للتفكير في إمكانية تطبيق الحل في الواقع خارج إطار المسابقة.

كيف يمكن تطبيق هذا الحل في الواقع؟

في هذه المرحلة، يفكر الفريق في كيفية استخدام المشروع في بيئه حقيقية، سواء كان تطبيقاً، موقعاً، نظاماً ذكياً، أو حلًّا تقنياً متكاملاً.



المستخدم والقيمة

يبدأ التفكير الريادي بتحديد:

- ✳️ من يمكن أن يستخدم هذا الحل؟
- ✳️ أين يمكن تطبيقه؟
- ✳️ ما القيمة التي يقدمها للمستخدم أو للمجتمع؟

كلما كانت العلاقة بين المشكلة والحل أكثر واقعية وقابلية للتطبيق.

التكلفة والسعر والاستمرارية

ينظر الفريق بشكل منطقي إلى:

- ✳️ ما الذي يتطلبه تنفيذ المشروع من أدوات، تطوير، أو موارد.
- ✳️ ما المقابل المناسب للقيمة التي يقدمها الحل.
- ✳️ هل يمكن أن يستمر المشروع عند استخدامه على نطاق أوسع.

يساعد هذا التفكير على ربط الحل التقني بالواقع العملي دون الحاجة إلى خطط أو أرقام معقدة.

التفكير



الريادي وقابلية التطبيق



رؤيا مستقبلية للمشروع

يمكن للفريق أيضًا التفكير في:

- ★ كيف يمكن تطوير المشروع لاحقًا.
- ★ هل يمكن توسيعه أو تحسينه.
- ★ هل يمكن استخدامه في بيئات أو حالات أخرى.

تُظهر الرؤية المستقبلية نضج الفكرة، وتحقيق المجال لتطويرها بعد المسابقة.

الفكرة كمنتج أو خدمة

يفكر الفريق في مشروعه من زاوية التطبيق العملي، على أنه:

- ★ منتج رقمي (تطبيق أو موقع).
- ★ خدمة تقنية.
- ★ نظام ذكي يُستخدم في بيئة محددة.
- ★ حل يمكن تقديمها لمؤسسة أو فئة مستهدفة.

يساعد هذا التفكير على فهم كيف يمكن للمشروع أن يستخدم في الواقع، وكيف يمكن أن يعيش خارج إطار المسابقة.



نموذج تنظيم التفكير الريادي

يساعد الجدول الآتي الفريق على تنظيم أفكاره بشكل واضح:

ما الذي يفكر فيه الفريق؟	المدحور
ما المشكلة التي يعالجها المشروع؟	المشكلة
ما الحل الذي يقدمه المشروع؟	الحل
من يمكن أن يستخدم هذا الحل؟	المستخدم
ما الفائدة التي يحصل عليها المستخدم أو المجتمع؟	القيمة
كيف يستخدم المشروع في الواقع؟	طريقة الاستخدام
ما الذي يتطلبه تنفيذ المشروع؟	التكلفة
ما المقابل المناسب لقيمة الحل؟	السعر
هل يمكن أن يستمر المشروع عند التوسيع؟	الاستمرارية
كيف يمكن تحسينه أو توسيعه لاحقاً؟	التطوير المستقبلي

كيفية استخدام هذا النموذج

* يناقش الفريق كل مدور معاً.

* تلخص الأفكار بجمل واضحة ومختصرة.

* يُستخدم هذا النموذج كمراجع في التوثيق وفيديو المشروع.

يساعد هذا النموذج على توحيد **رؤيه الفريق** حول تطبيق المشروع في الواقع دون إضافة أفكار جديدة أو تكرار مراحل سابقة.

توثيق

المشروع

بعد الانتهاء من تنفيذ المشروع وختباره، يقوم الفريق بمرحلة توثيق المشروع، بهدف عرض صورة واضحة ومتکاملة عن الفكرة والحل وكيف يعمل المشروع في الواقع.

يساعد التوثيق على تنظيم الأفكار، وتسهيل شرح المشروع، وتقديمه بشكل أكثر وضوحاً.



لماذا يشمل توثيق المشروع؟

يُفضل أن يتضمن التوثيق العناصر الآتية:

أولاً: المشكلة

- ★ وصف واضح للمشكلة.
- ★ أثر المشكلة على البيئة أو الصحة.
- ★ سبب اختيار هذه المشكلة.

ثانياً: الحل التقني

- ★ فكرة الحل بشكل مختصر.
- ★ كيف يعالج الحل المشكلة.
- ★ نوع الحل التقني المستخدم.

ثالثاً: التنفيذ

- ★ طريقة تنفيذ المشروع.
- ★ الأنظمة أو المكونات الرئيسية.
- ★ دور كل جزء داخل المشروع.

رابعاً: التطبيق والجانب العملي

- ★ من يمكن أن يستخدم المشروع.
- ★ كيف يمكن تطبيقه في الواقع.
- ★ القيمة التي يقدمها الحل.



توثيق

المشروع

كما يتضمن هذا الجزء نظرة عامة على:

- تكلفة تنفيذ المشروع.
- سعر تقديم الحل.
- قابلية الاستمرار عند التوسيع أو الاستخدام المستمر.

نموذج تنظيم التوثيق

يساعد النموذج الآتي الفريق على تنظيم محتوى التوثيق بشكل واضح ومحضر:

ما الذي يتم توضيحه؟	جزء التوثيق
التحدي وأثره	المشكلة
الفكرة التقنية	الحل
كيفية عمل المشروع	التنفيذ
الاستخدام الواقعي	التطبيق
التكلفة، السعر، وقابلية الاستمرار	الجانب التجاري



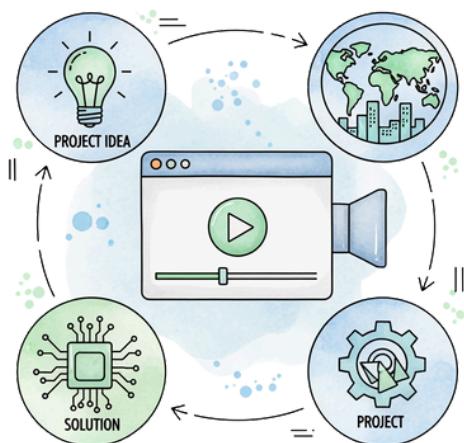
عرض المشروع

تقوم الفرق المشاركة بتسليم فيديو يعرض المشروع ويشرح فكرته وطريقة عمله بشكل واضح.

تكون مدة الفيديو من (4-7) دقائق.

يُستخدم الفيديو لعرض:

- الحل التقني.
- كيفية تنفيذ المشروع.
- كيفية استخدامه في الواقع.



نعم ماذا يجب أن يتضمن الفيديو؟

يُفضل أن يلتزم الفيديو بالترتيب الآتي:

- ✓ تعريف مختصر عن الفريق لا تتجاوز مده (20) ثانية.
- ✓ شرح المشكلة وأثرها.
- ✓ فكرة الحل التقني.
- ✓ عرض المشروع أثناء التشغيل.
- ✓ شرح نوع الحل المستخدم (تطبيق، موقع، أو غيره).
- ✓ كيفية استخدام المشروع في الواقع.
- ✓ القيمة التي يقدمها الحل.

نعم إرشادات عامة للفيديو

- ✓ يجب أن يظهر المشروع بوضوح أثناء العرض.
- ✓ لا يُشترط أن يتحدث أحد أعضاء الفريق بصوت واضح.
- ✓ لا يُشترط تصوير احترافي.
- ✓ الالتزام بمدة الفيديو (4-7) دقائق **وألا تتجاوز** مدة التعريف بالفريق (**20**) ثانية.

أخطاء شائعة يجب تجنبها ✗

أثناء بناء المشروع أو إعداد العرض والفيديو، قد تقع بعض الفرق في أخطاء تؤثّر على وضوح الفكرة أو قوّة التقدیم.

تجنب هذه الأخطاء يساعد على تقديم مشروع أكثر تماسّاً ووضوحاً.

أخطاء تتعلّق بالمشروع *



- ✖ اختيار مشكلة غير واضحة أو ضعيفة الأثر.
- ✖ بناء حل لا يرتبط مباشرة بالمشكلة.
- ✖ استخدام التقنية بشكل شكلي دون دور حقيقي.
- ✖ تعقيد الحل دون حاجة واضحة.
- ✖ مشروع يعمل تقنياً لكن يصعب فكرته.

أخطاء تتعلّق بالعرض والفيديو *



- ✖ عدم إظهار المشروع أثناء العرض.
- ✖ شرح طويل دون توضيح عملي.
- ✖ تجاوز مدة الفيديو أو قصره عن المطلوب.
- ✖ عرض الأفكار بشكل غير منظم.
- ✖ قراءة النص دون شرح أو تفاعل.



أخطاء تتعلّق بالفريق *

- ✖ عدم توزيع الأدوار داخل الفريق.
- ✖ اعتماد الفريق على شخص واحد في الشرح.
- ✖ غياب الفهم المشترك لفكرة المشروع.

ملاحظات تنظيمية: *

- ✖ تقسيم المحتوى إلى أجزاء واضحة.
- ✖ استخدام رموز أو عناصر بسيطة عند الحاجة.
- ✖ عرض الأفكار بشكل مباشر دون شرح زائد.



المرحلة 1: الفكرة والمشكلة Checklist



المرحلة 1: الفكرة والمشكلة

- اخترنا موضوع المشروع (بيئة أو صحة).
- حددنا مشكلة واضحة وحقيقية.
- بحثنا عن المشكلة واعتمدنا معلومات داعمة.
- فهمنا أثر المشكلة ولماذا تستحق الحل.

المرحلة 2: تصميم الحل التقني

- حددنا فكرة الحل بشكل واضح.
- اخترنا نوع الحل التقني المناسب.
- حددنا المدخلات والمخرجات.
- تأكّدنا أن الحل مرتبط مباشرة بالمشكلة.

المرحلة 3: التصميم والتفكير الهندسي.

- نظمنا هيكل المشروع قبل التنفيذ.
- وضّحنا علاقة أجزاء المشروع بعضها.
- توقّعنا التحديات المحتملة.
- تأكّدنا أن التصميم مناسب لوقت وإمكانات الفريق.

المرحلة 4: التنفيذ

- نفذنا المشروع وفق التصميم.
- تأكّدنا أن جميع أجزاء المشروع تعمل معًا.
- استخدمنا التقنية لخدمة فكرة الحل.
- تأكّدنا أن المشروع يعمل بشكل مستقر.

المرحلة 5: الاختبار والتحسين

- أصلحنا الأخطاء التي ظهرت.
- حسّننا تجربة المستخدم أو أداء النظام.
- اختبرنا المشروع أكثر من مرة.
- جربنا حالات استخدام مختلفة.



المرحلة 6: التفكير الريادي وقابلية التطبيق Checklist



المرحلة 6: التفكير الريادي وقابلية التطبيق

- حددنا من يمكن أن يستخدم المشروع.
- حددنا أين يمكن تطبيقه في الواقع.
- وضّحنا القيمة التي يقدمها الحل.
- فكرنا بشكل عام في تكلفة التنفيذ.
- فكرنا في المقابل المناسب لقيمة الحل.
- قيّمنا قابلية المشروع للاستمرار عند التوسيع.

المرحلة 7: التوثيق

- وثقنا المشكلة وأثراها بوضوح.
- وثقنا فكرة الحل التقني.
- شرحنا طريقة تنفيذ المشروع.
- نظمنا محتوى التوثيق بشكل واضح ومحضر.

المرحلة 8: فيديو عرض المشروع

- سجلنا فيديو مدّه (4-7) دقائق.
- لم تتجاوز مدة تعريف الفريق (20) ثانية.
- ظهر المشروع أثناء التشغيل بوضوح.
- شرحنا المشكلة والحل بشكل واضح.
- وضّحنا نوع التقنية المستخدمة.
- شرحنا كيفية استخدام المشروع في الواقع.



التحكيم الموحد

نقطة التحكيم	مبتدئ	مقبول	جيد	متقدم
الشكلة والبحث				
مشكلة محددة بدقة ومرتبطة بواقع واضح	مشكلة واضحة بشكل عام	مشكلة تحتاج توضيح	مشكلة غير واضحة	وضوح الشكلة
يوضح أثر المشكلة على البيئة أو الصحة بوضوح	يدرك الآثر بشكل عام	فهم محدود للآثر	لا يظهر فهم للآثر	فهم الآثر
بحث منطقي مدعوم بأمثلة أو ملاحظات	بحث مقبول	بحث ضعيف	لا يوجد بحث	البحث والتحقق
الفكرة والحل				
حل واضح ومتراoط مع المشكلة	حل واضح جزئياً	حل غير مكتمل	حل غير مفهوم	وضوح فكرة الحل
حل منطقي ويعالج المشكلة مباشرة	حل مناسب مع ثغرات	منطق ضعيف	لا يوجد منطق	منطق الحل
حل مبتكر أو طرح جديد للمشكلة	تحسين على فكرة موجودة	إبداع محدود	لا يوجد إبداع	الإبداع
التصميم والتفكير الهندسي				
تصميم واضح ومتكامل	تصميم مفهوم	تصميم ضعيف	لا يوجد تصميم	تصميم النظام
ترابط واضح بين جميع الأجزاء	ترابط مقبول	ترابط ضعيف	أجزاء منفصلة	ترابط المكونات
توقع تحديات وحلول واقعية	وعي عام بالتحديات	وعي محدود	لا يوجد	التفكير بالمخاطر
التنفيذ التقني				
المشروع يعمل بكفاءة واستقرار	يعمل مع مشاكل بسيطة	يعمل جزئياً	لا يعمل	عمل المشروع
التقنية أساسية في الحل	التقنية تخدم الحل جزئياً	توظيف محدود	توظيف شكلي	توظيف التقنية
الفريق يشرح التنفيذ بوضوح	شرح مفهوم جزئياً	شرح محدود	لا يستطيع الشرح	فهم التنفيذ
قابلية التطبيق والجانب الريادي				
حل قابل للتطبيق في الواقع	قابل للتطبيق مع تعديلات	تطبيق نظري	غير قابل	الاستخدام الواقعي
قيمة واضحة للمستخدم أو للمجتمع	قيمة موجودة	قيمة ضعيفة	لا توجد قيمة	القيمة المقدمة
وعي بالتكلفة وسعر التقاديم والاستمرار	تفكير عام	تفكير محدود	لا يوجد	التفكير بالاستمرارية
العرض والتواصل				
عرض احترافي ومتسلسل	عرض مفهوم	عرض ضعيف	عرض مرتل	تنظيم العرض
شرح وائق وواضح	شرح مفهوم	شرح محدود	صعوبة في الشرح	الشرح والتواصل
المشروع يظهر أثناء التشغيل بوضوح	عرض جزئي	عرض ضعيف	لا يظهر المشروع	عرض المشروع
(Core Values)				
أدوار واضحة ومتوازنة	توزيع مقبول	توزيع ضعيف	لا يوجد توزيع	توزيع الأدوار
تعاون واحترام واضح	تعاون جيد	تعاون محدود	لا يوجد تعاون	التعاون
جميع الأعضاء مشاركون	أغلب الفريق مشارك	مشاركة محدودة	فرد واحد فقط	مشاركة الفريق

الختام



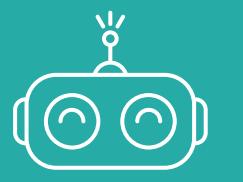
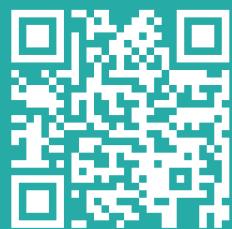
وبهذا تكون الفرق قد أنهت رحلة بناء المشروع في فئة **أقة البتكار - الفئة المفتوحة**, بدءاً من تحديد المشكلة، مروراً بتصميم الحل وتنفيذه، ثم توثيقه وعرضه بشكل واضح.

تعكس المشاريع في هذه الفئة نضج الفكرة، ومنطق الحل، والقدرة على توظيف التقنية لمعالجة قضايا حقيقة في البيئة أو الصحة، مع التركيز على إمكانية التطبيق في الواقع.

لا يُقاس المشروع بقوّة التقنية المستخدمة، بل بوضوح الفكرة، وتماسك الحل، وقدرته على إحداث أثر واقعي ومفيد.

تمثّل أمة الابتكار مساحة مفتوحة للتجربة والتعلم، حيث تتحول الفكرة إلى مشروع، والمشروع إلى فرصة للتأثير، ويعقد كل جهد مبذول بروح المسؤولية والإبداع.

نتمي التوفيق لجميع الفرق المشاركة.



ROBOTNA

Robotna Social Company

Building 86 , Omar almukhtar Street
Amman , 11141
Jordan

T +962797087293

E Info@robotna.org

W Robotna.org