

كيف تدير مشروع؟

• FRC (مسابقة الروبوتات الأولى) هي مسابقة الروبوتات في المدارس الثانوية الأكثر شمولاً في العالم ، وتهدف إلى تزويد الشباب بالمبادئ الأساسية في مجالات العلوم والعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات. في نطاق هذه المسابقة ، من المتوقع أن تتخذ الفرق خطوات لإحداث تأثير إيجابي على مجتمعهم وبيئتهم من خلال صنع روبوت مناسب للموضوع. تقوم الفرق بتنظيم وتنفيذ عدد من المشاريع من أجل ترك تأثير إيجابي على بيئتها. وتشمل هذه المشاريع مشاريع مثل المسؤولية الاجتماعية أو التوعية أو المشاريع التعليمية. يمكن التقدم في مثل هذه المشاريع في مراحل معينة:

1. بدء المشروع

• عند بدء المشروع ، أولاً وقبل كل شيء ، يجب وضع أسس المشروع ، وكيفية اتباع المسار ويجب التخطيط لجميع الجوانب بعناية.

- حدد هدف ونطاق مشروعك.
- ما نوع الجمهور الذي تريد الوصول إليه ،
- ما هو نوع التأثير الذي تهدف إلى تركه على مجتمعك ،
- ما هي المشكلة التي تلاحظها من حولك ، هل ستبحث عن حلول ،
- ماذا ستكون نتائج مشروعك.

أجب عن مثل هذه الأسئلة وخطط للدورة وفقاً لأهدافك.

- ثم حدد احتياجاتك للمشروع. حدد احتياجاتك للمشروع ، مثل القوى العاملة وعدد الأشخاص والتمويل والمواد اللازمة. قد تختلف هذه الاحتياجات وفقاً للمشاريع المختلفة.

2. تخطيط المشروع

• في هذه المرحلة ، يلزم التخطيط الشامل.

- بادئ ذي بدء ، حدد الأشخاص اللازمين والوقت والميزانية اللازمة لعملية الإعداد وعملية التنفيذ وعملية ما بعد التنفيذ لمشروعك.
- حدد زملائك في الفريق الذين تحتاجهم للمشروع. إن إنشاء مجموعات وفقاً لما يجب القيام به سيجعل عملك أسهل وأسرع.
- قم بإنشاء جدول زمني لتفصيل ما يجب القيام به ومتى ، وتحديد متى يحتاج أعضاء الفريق إلى القيام بذلك.

○ حدد ميزانية المشروع وشاهد أين يمكنك الحصول عليها. (قد لا تتطلب بعض المشاريع ميزانية.)

- بمجرد توضيح أدوار وأهداف فريق المشروع ، قم بإنشاء مساحة مناسبة للفريق للتواصل بشكل فعال مع بعضهم البعض ومع أصحاب المصلحة الخارجيين (الرعاة والجمعيات والمؤسسات وما إلى ذلك). بهذه الطريقة ، يتم إبلاغك بالاجتماعات والتحديثات.

ملاحظة: إذا كان ما يجب القيام به في نطاق المشروع جديداً ، فيجب أن يتلقى الفريق التدريب اللازم.

- في هذه المرحلة ، سيسهل عليك تحديد المخاطر المحتملة وتقديم حلول للمشاكل المحتملة أثناء تنفيذ المشروع.

3. تنفيذ المشروع

• هذه المرحلة هي الجزء الذي يتم فيه تنفيذ خطة المشروع ويتم الآن اتخاذ خطوات ملموسة.

- ابدأ الأنشطة المخطط لها واتخذ الخطوات الأولى.

- في هذه المرحلة ، يجب على أعضاء الفريق العمل بالتعاون والانسجام ، وتقديم ملاحظات لبعضهم البعض وبذل كل الجهود اللازمة لزيادة الإنتاجية.

- تتبع تقدم المشروع وفقاً للجدول الزمني. سيؤدي إكمال كل خطوة في الوقت المحدد إلى تسهيل تقدم المشروع والمساهمة في تطوير مشروعك.

4. التحكم في المشروع

• يجب الإشراف على المشروع ومراقبته للتأكد من أن المشروع يسير بشكل صحيح. بهذه الطريقة ، يمكن ملاحظة الانحرافات المحتملة ويمكن إجراء دراسات التصحيح.

- تتبع التقدم المحرز في كل مرحلة من مراحل المشروع.
 - ما مدى اقترابك من الأهداف؟
 - هل تم إحراز تقدم وفقا للجدول الزمني؟

- تحقق لمعرفة ما إذا كانت هناك أي تغييرات على الميزانية لا تسير وفقا للخطة.

- تقييم أداء الفريق. إذا كان هناك ضعف ، فحاول تصحيحه.

- عندما تكون هناك مشكلة ، قد تكون الاستراتيجيات التي تضعها للمخاطر المحتملة مفيدة في هذه المرحلة.

5. تقييم المشروع ووضع اللمسات الأخيرة عليه

- بعد الانتهاء من المشروع ، يجب تقييم عملية المشروع ونتائجه ، وفي نفس الوقت ، يمكن إنتاج أفكار لتطوير المشروع والنهوض به.

- تقييم مدى نجاح مشروعك في تحقيق أهدافه ، وتنفيذ الخطة الموضوعية خلال هذا الوقت ، واستخدام الميزانية.

- إجراء تقييمات لنجاحات المشروع وتحدياته والتحسينات المستقبلية.

ملاحظة: إذا كان لديك أصحاب مصلحة خارجيون تعمل معهم بشكل تعاوني في مشروعك ، فيمكنك مشاركة تقييماتك وأفكارك معهم والحصول على أفكارهم أيضا.

- تهدف المشاريع المستدامة إلى توفير فوائد طويلة الأجل ولا تقتصر عادة على لمرة واحدة. يمكن تكرار هذه المشاريع على فترات منتظمة أو جعلها أكثر شمولاً بإضافة أفكار جديدة إليها.