

مخطط بيرت (تقنية متابعة وتقييم البرنامج)

المقدمة

إذا ما عانيت من قبل مع تعيين أهداف المشروع أو متابعة تبعياتها فلدينا الحل الأمثل لك.

إن مخطط بيرت هو أداة لإدارة المشاريع والذي يوفر رسمًا بيانيًا يمثل الجدول الزمني للمنتج. تقوم تقنية بيرت بتقسيم المهام الفردية للمشروع من أجل تحليلها فتوفر رسمًا بيانيًا للجدول الزمني للمشروع وتقسيم المهام الفردية. تشبه هذه المخططات مخططات جانت ولكنها منظمة بشكل مختلف.

تم إنشاء مخطط بيرت لأول مرة من قبل مكتب المشاريع الخاص بالبحرية الأمريكية في الخمسينيات من القرن الماضي لتوجيه مشروع الغواصة النووية بولاريس. استطاع مدراء مشاريع البحرية باستخدامهم لمخطط بيرت تقييم التقدم المحرز في مشروعهم وتحديد صلاحية الجداول وتقدير آثار التغييرات المقترحة على الخطط الموضوعية.

التعريف

إن مخطط بيرت المعروف أيضًا برسم بيرت البياني هو أداة تُستخدم لجدولة المهام وتنظيمها وتخطيطها داخل المشروع. يستخدم مخطط بيرت دوائر أو مستطيلات تسمى العقد لتمثيل فعاليات المشروع أو الأحداث الهامة. هذه العقد مرتبطة بالخطوط التي تمثل مهام مختلفة.

متى يُستخدم مخطط بيرت

يعد مخطط بيرت طريقة جيدة للمبتدئين عند تقييم الجدول الزمني والموارد اللازمة والمسار الحرج للمشروع فلنلقي نظرة على كل منهم.

- **لتحديد المسار الحرج:** إحدى الصفات الرئيسية لمخطط بيرت والتي تميزه عن غيره من الطرق هي قدرته على تحديد المسار الحرج للمشروع. إن هذا مهم عند تحديد الجدول الزمني العام للمشروع.
- **لتقييم الموارد:** باستخدام الميزات الفريدة التي يقدمها مخطط بيرت يمكنك بسهولة معرفة المهام التي تتطلب مواردًا وتلك التي لا تحتاج إليهم. يوفر هذا لك وللمساهمين في المشروع الوقت من خلال توفير هذه المعلومات بشكل واضح ويسهل الوصول إليها.
- **لتقدير الوقت:** نظرًا لأن مخطط بيرت يقوم بتقييم كل من مدة المهمة الفردية ومدة المشروع الكلية فهو أداة رائعة عندما تحتاج لفهم الجدول الزمني المتوقع خلال مرحلة التخطيط الأولي للمشروع.

كيفية عمل مخطط بيرت

يعمل مخطط بيرت من خلال تمثيل مهمة المشروع والتبعيات المرتبطة بكل منها بشكل مرئي. يمكنك استخدامه لإنشاء جدول زمني أولي وتقدير الجدول الزمني لمشاركته مع المساهمين في المشروع قبل أن يبدأ المشروع فعليًا. يمكن أن يساعدك إنشاء خريطة توضيحية للمشروع كمخطط بيرت بإنجاز العديد من أنشطة تخطيط المشروع مثل:

- الحصول على الموافقة على الجدول والمخطط الزمني من الإدارة.
- إيصال أهداف المشروع للمستثمرين فيه.
- رسم خرائط بصرية لمشروع معقد.
- تقدير الوقت اللازم لإكمال المهام الفردية.

لتحقيق أقصى استفادة من مخطط بيرت الخاص بك يجب أن تفهم أولاً الخطوات اللازمة لصنع واحد منهم وكيفية رسم مخططك بصريًا.

كيفية صنع مخطط بيرت

لإنشاء مخطط بيرت عليك اتباع الخطوات الخمس لدورة حياة المشروع العملية التي تتضمن كل شيء من تحديد المهام لإدارة إنجاز المشروع.

1. تحديد مهام المشروع.
2. تحديد تبعيات المهام المحددة.
3. ربط مهام المشروع.
4. تقدير الإطار الزمني للمشروع.
5. إدارة تقدم المهام.