BLACKBIRD FOR TRAINING

نظرية حل المشكلات الابتكارية

UK Traininig

PARTNER

www.blackbird-training.com

نظرية حل المشكلات الابتكارية

مقدمة

TRIZ نظرية حل المشكلات الابتكارية هي منهجية قوية للابتكار المنهجي وحل المشكلات بطريقة إبداعية، تم تطويرها من خلال دراسة أكثر من مليوني براءة اختراع. تقدم هذه الدورة التدريبية في TRIZ الأدوات والتقنيات التي تساعد المشاركين على حل المشكلات التقنية وغير التقنية بكفاءة وإبداع. يهدف البرنامج إلى تمكين المشاركين من استخدام منهجية TRIZ لتجاوز التحديات وتعزيز الابتكار في مختلف المجالات، بما في ذلك الهندسة، الأعمال، وتصميم المنتجات.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة التدريبية في TRIZ، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم منهجية TRIZ ومبادئها الأساسية.
- استخدام أدوات TRIZ لحل المشكلات الواقعية بشكل منهجي.
- تحديد وإزالة التناقضات في التصميمات أو الأنظمة التجارية.
- تطبيق مبادئ TRIZ في المشاريع الهندسية، التجارية، ومشاريع الابتكار.
- تعزيز جودة الأفكار وتقليل زمن الابتكار من خلال مبادئ الابتكار في TRIZ.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في TRIZ والابتكار المنهجي

- تاريخ وفلسفة TRIZ.
- فهم مفاهيم TRIZ وأنماط الابتكار.
- نظرة عامة على منهجية TRIZ وتطبيقاتها.
- مقارنة بين TRIZ وطرق حل المشكلات التقليدية.
- فهم الأنظمة والنتيجة النهائية المثالية IFR.

اليوم الثاني: التناقضات والمبادئ الابتكارية الأربعون

- تعريف التناقضات التقنية والفيزيائية.
- أدوات إزالة التناقضات.
- المبادئ الابتكارية الأربعون - مفاهيم وأمثلة واقعية.
- مصفوفة التناقضات - كيفية استخدامها.
- ورشة عمل: تطبيق المبادئ الابتكارية على مشكلات حقيقية.

اليوم الثالث: التحليل الوظيفي وتحليل الأسباب الجذرية SFA, RCA

- التحليل الوظيفي - تحديد الوظائف المفيدة والضارة.
- تقنيات تقليص الوظائف ونمذجة الوظائف.
- تحليل الأسباب الجذرية باستخدام منطق TRIZ.
- النمذجة بالمادة-المجال Su-Field.
- دراسة حالة: استخدام SFA لحل التحديات التقنية.

اليوم الرابع: أنماط التطور والمعايير الابتكارية

- اتجاهات تطور التكنولوجيا في TRIZ.
- أداة 9 نوافذ - تحليل الأبعاد الزمنية والمكانية.
- الحلول القياسية المعايير الابتكارية.
- ARIZ - الخوارزمية الخاصة بـ حل المشكلات الابتكارية مقدمة.
- تمرين جماعي: استخدام الأنماط للتنبؤ بتطور الأنظمة.

اليوم الخامس: تطبيق TRIZ في الممارسة العملية

- التطبيق العملي لـ TRIZ في تصميم المنتجات، والتصنيع، والخدمات.
- دمج TRIZ مع منهجيات Six Sigma، Lean، و Agile.
- حل المشكلات التجارية والإدارية باستخدام مبادئ TRIZ.
- المشروع النهائي: حل مشكلة حقيقية أو محاكاة باستخدام أدوات TRIZ.
- المراجعة، التعليقات، وتسليم الشهادات.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- تعلم منهجية TRIZ كأداة ابتكارية لحل المشكلات بشكل منهجي في المجالات التقنية وغير التقنية.
- اكتساب القدرة على إزالة التناقضات في الأنظمة أو التصميمات، مما يعزز من الابتكار والإبداع في الحلول.
- إتقان نظرية حل المشكلات الابتكارية TRIZ لتحليل الأسباب الجذرية ومعالجة التحديات من جذورها.
- تطبيق مبادئ الابتكار في TRIZ في مشاريع الهندسة، الأعمال، وتطوير المنتجات، مما يسرع الابتكار ويقلل زمن الوصول إلى الحلول.
- تطوير المهارات في التنبؤ بتطور الأنظمة باستخدام أنماط TRIZ، مما يعزز من التخطيط الاستراتيجي وحل المشكلات بفعالية.

الخاتمة

تقدم هذه الدورة التدريبية في TRIZ فهماً شاملاً لـ منهجية TRIZ، مما يمكنك من التعامل مع المشكلات بطرق منهجية وابتكارية. من خلال استخدام أدوات TRIZ في تصميم المنتجات، التصنيع، وإدارة الأعمال، ستتمكن من معالجة التحديات المعقدة بكفاءة، والوصول إلى حلول إبداعية ومثالية.

سجل الآن لتصبح خبيراً في نظرية حل المشكلات الابتكارية TRIZ وقائدًا للابتكار في مشاريعك المستقبلية.