



التعاوني الدورة التدريبية: إدارة دورة حياة المنتج ((PLM) والتصميم الهندسي

Ref: #CAD9568



مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة





للمفاهيم والتقنيات حياة المنتج (PLM) والتصميم الهندسي التعاوني تُقدم هذه الدورة التدريبية المتخصصة في إدارة دورة إدارة دورة حياة المنتج (PLM) منهجية أساسية الأساسية والمتقدمة في هذا المجال الحيوي. تُعد منظوراً شاملاً وعميقاً من الفكرة الأولية حتى تقليل التكاليف، وتسريع الابتكار، من خلال إدارة للمؤسسات التي تسعى إلى تحسين كفاءة عملياتها، العمل معاً بسلاسة، وتبادل البيانات، وتنسيق التخليص منه. يُمكن التصميم الهندسي التعاوني الفرق جميع مراحل حياة المنتج، التعاون بين المهندسين، المديرين، ومطوري المنتجات من فهم كيفية الجهود في بيئة رقمية موحدة. تُمكن هذه الدورة من الدورة الأبعاد المتعددة لـ PLM الفرق المتعددة التخصصات، وإدارة البيانات الهندسية تطبيق أنظمة PLM بفعالية، وتعزيز وتحديد المتطلبات وصولاً إلى تطبيق الأدوات، إدارة والتصميم التعاوني، بدءاً من وضع الاستراتيجيات المعقدة. تستكشف المعتمدة عالمياً الممارسات والمعايير الصناعية. يركز التدريب على التغيير، وتحليل الأداء، مع التركيز على دمج أفضل هذا النهج من أعمال رواد في هذا لتمكين المشاركين من قيادة مبادرات تحسين المنتجات دمج أحدث الأدوات والمنهجيات بأبحاثه ومؤلفاته حول PLM ونظام التوائم الرقمية، المجال مثل البروفيسور Michael Grievess، المعروف والعمليات. يستلهم Product Lifecycle المنتجات. كما تتناول الدورة مفاهيم مستوحاة من والذي يعكس فكره أهمية التكامل الرقمي في إدارة Management: Driving the" كتاب Next



BIG BEN هذه الدورة مرجعاً أساسياً لفهم تطبيق مبادئ PLM في الصناعة. الذي يُعد "Generation of Lean Thinking" اللازمة لمواجهة تحديات إدارة دورة حياة المصممة بعناية لتزويد المشاركين بالمهارات العملية يقدم Training Center مجالهم وتحقيق التميز في مشاريعهم المنتج المعقدة، مما يمكنهم من قيادة الابتكار في النظرية



لأ الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مديرو المشاريع.
- مهندسو التصميم والتطوير.
- مديرو المنتجات.
- مهندسو الأنظمة.
- مهندسو الجودة.
- مديرو سلاسل الإمداد.
- متخصصو تقنية المعلومات.
- المهندسون الصناعيون.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- صناعة التصنيع والإنتاج.
- صناعة السيارات.
- صناعة الطيران والدفاع.
- قطاع التكنولوجيا والبرمجيات.
- صناعة الأجهزة الإلكترونية.
- شركات المنتجات الاستهلاكية.
- الاستشارات الهندسية والإدارية.
- الجهات الحكومية ذات الصلة بالتصنيع.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:



- أقسام الهندسة والتصميم
- أقسام البحث والتطوير
- أقسام إدارة المنتجات
- أقسام تقنية المعلومات
- أقسام الجودة
- أقسام العمليات
- أقسام المشتريات وسلاسل الإمداد

أهداف الدورة التدريبية:

أتقن المهارات التالية: بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد

- فهم عميق لمبادئ إدارة دورة حياة المنتج (PLM)
- القدرة على تطبيق استراتيجيات PLM في المؤسسات
- إدارة البيانات الهندسية والمستندات
- تطبيق أدوات التصميم الهندسي التعاوني
- تحسين عمليات تطوير المنتجات
- (Configuration Management) تتبع التغييرات وإدارة التكوين
- تعزيز التواصل والتعاون بين الأقسام
- حل المشكلات المتعلقة بتكامل البيانات
- قياس العائد على الاستثمار من أنظمة PLM
- تحديد التحديات وكيفية التغلب عليها
- إعداد خطط نشر وتطبيق PLM
- قيادة فرق عمل متعددة التخصصات



منهجية الدورة التدريبية:

للمشاركين. الدورة على مقارنة شاملة ومتكاملة تجمع بين النظرية تعتمد منهجية BIG BEN Training Center في هذه والتصميم الهندسي تبدأ الدورة بشرح مفصل للمفاهيم الأساسية والمتقدمة والتطبيق العملي لضمان أقصى استفادة حيث التكنولوجيا، والاستراتيجية التي تكمن وراء نجاح التعاوني، مع التركيز على الأسس الإدارية، في إدارة دورة حياة المنتج مما يعزز فهمهم يطبق المشاركون ما يتعلمونه على سيناريوهات إدارة هذه المنهجية. تتضمن المنهجية ورش عمل مكثفة تحليل دراسات حالة لشركات عالمية العملي ويصقل مهاراتهم في وضع السياسات وتطبيق منتج افتراضية لمؤسسات هندسية، بين التغلب على التحديات وتحقيق الأهداف المرجوة. يشجع قامت بتنفيذ أنظمة PLM بنجاح، لتوضيح كيفية أنظمة PLM يتم راجعة منتظمة لتقييم التقدم المشاركون، مما يخلق بيئة تعليمية تفاعلية ومحفزة. التدريب على العمل الجماعي وتبادل الخبرات والمنهجيات في إدارة المشاريع الرقمية لضمان أن وتقديم التوجيه اللازم. تُستخدم أحدث الأدوات كما تُقدم جلسات تغذية اللازمة للتميز في هذه المنهجية تضمن أن يكتسب المتدرب المعرفة يكون التدريب محدثاً وذو صلة باحتياجات سوق العمل. الهندسي التعاوني مجال قيادة إدارة دورة حياة المنتج والتصميم العميقة والمهارات التطبيقية



خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

١. (PLM) الوحدة الأولى: أساسيات إدارة دورة حياة المنتج

- مفهوم PLM وأهميته في الصناعة.
- المراحل الأساسية لدورة حياة المنتج.
- فوائد تطبيق PLM في المؤسسات.
- العلاقة بين PLM و CAD/CAM/CAE.
- التحديات الشائعة في تنفيذ PLM.
- الفرق بين PLM وأنظمة أخرى (ERP, SCM).
- أهمية إدارة البيانات الهندسية.

٢. التعاوني. الوحدة الثانية: أنظمة PLM والتصميم الهندسي

- مقدمة في برامج PLM الرائدة.
- هيكل نظام PLM ومكوناته.
- إدارة الوثائق والتحكم في الإصدارات.
- التعاون في التصميم الهندسي.
- إدارة قوائم المواد (BOM).
- التحكم في التغيير والهندسة المتزامنة.
- منصات التعاون السحابية.

الوحدة الثالثة: إدارة بيانات المنتج والتكوين.



- جمع وتصنيف البيانات الهندسية.
- نمذجة بيانات المنتج.
- للمنتجات، إدارة التكوين ((Configuration Management))
- تتبع التغييرات والموافقات.
- تكامل بيانات PLM مع سلاسل الإمداد.
- أمن البيانات وحماية الملكية الفكرية.
- أتمتة سير العمل ((Workflow Automation))

المنتج، الوحدة الرابعة: تطبيق PLM في مراحل دورة حياة

- المرحلة المفاهيمية: إدارة المتطلبات.
- مرحلة التصميم والتطوير: إدارة المراجعات.
- مرحلة التصنيع: تكامل PLM مع التصنيع.
- مرحلة الخدمة والدعم: إدارة الصيانة.
- مرحلة نهاية العمر: التخلص وإعادة التدوير.
- دراسة حالة: تطبيق PLM في صناعة السيارات.
- تحسين دورة حياة المنتج.

الأثر، الوحدة الخامسة: استراتيجيات PLM المتقدمة وقياس

- اختيار وتخصيص حلول PLM.
- قياس العائد على الاستثمار (ROI) من PLM.
- تحديات ونجاحات تطبيق PLM.
- بناء ثقافة تعاونية في المؤسسة.
- التدريب والتطوير المستمر للموظفين.
- الاتجاهات المستقبلية في PLM.
- ورشة عمل: تطوير خطة تطبيق PLM.



الأسئلة المتكررة:

التسجيل في الدورة؟ ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقة.

الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟ كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية راحة وأنشطة تفاعلية ليصل إجمالي

سؤال للتأمل:

نوعية في الهندسي التعاوني أن يُسهم في إعادة تشكيل مفهوم كيف يمكن لإدارة دورة حياة المنتج (PLM) والتصميم تطوير المنتجات في ظل التنافسية العالمية؟ الابتكار، ويمكن الشركات من تحقيق قفزات

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



الدورات التي تقتصر على إدارة دورة حياة المنتج (PLM) والتصميم الهندسي تتميز هذه الدورة بتركيزها الشامل والعميق على والتقنية. نحن نقدم رؤى معمقة حول كيفية جوانب معينة أو تفتقر إلى التكامل بين المفاهيم التعاوني، مما يميزها عن الفرق المتعددة المنتج، من الفكرة الأولية حتى التخلص منه، مع بفعالية لإدارة جميع مراحل حياة PLM تطبيق أنظمة الإدارية معينة، بل يغطي الاستراتيجيات، الأدوات، التخصصات. يتميز المحتوى بالشمولية، حيث لا يقتصر التركيز على تعزيز التعاون بين كيفية في بيئات العمل المختلفة. نقدم أمثلة عملية ودراسات والتحديات المتعلقة بتطبيق PLM والتصميم التعاوني على برامج أقصى قدر من الكفاءة والابتكار. تطبيق هذه المفاهيم لحل مشكلات إدارة المنتجات حالة من شركات رائدة عالمياً، مما يوضح أن يكتسب الممارسات في إدارة البيانات، التغيير، وقياس إضافة إلى ذلك، تتميز الدورة بتركيزها على أفضل المعقدة وتحقيق الدورة تُعد المشاركين ليكونوا قادة في المتدربون المهارات اللازمة لقيادة مبادرات PLM العائد على الاستثمار، مما يضمن المنتجات الابتكار في مجالهم وتحقيق التميز في تطوير مجال إدارة دورة حياة المنتج، قادرين على قيادة بنجاح. هذه