

كتيب الدورة

التصنيع الذكي والثورة الصناعية الرابعة: التحول الرقمي والابتكار في العمليات الصناعية

Professional Training Course

Skillslab Training Provider

Skills for Tomorrow's World 



وصف الدورة

المقدمة

طُعم لمساعدة المؤسسات على تحديث عملياتها والثورة الصناعية الرابعة برنامجًا تدريبًا يُعد برنامج التصنيع الذكي وقادة التحول بفهم عملي مترابطة. يزود البرنامج القيادات التنفيذية وتحسين الإنتاجية وبناء بيئات صناعية رقمية متقدّمة المترابطة والبيانات الفورية وتقنيات الإنتاج للمصانع الذكية والأتمتة الصناعية والأنظمة والمديرين والمهندسين الإمداد الثورة الصناعية الرابعة لتعزيز الكفاءة التشغيلية الذكي. يستكشف المشاركون كيفية توظيف استراتيجيات يقدم البرنامج قيمة وجودة المنتجات وأداء الأصول ووضوح سلاسل نتائج مؤسسية قابلة للقياس. ويمكن صناع تنفيذية متقدمة من خلال ربط التقنيات الصناعية وكفاءة القوى العاملة. ومن خلال الاستثمارات ذات الأثر المرتفع وإدارة مخاطر القرار من تقييم فرص التحول الصناعي الرقمي وترتيب الحديثة والذكاء الاصطناعي والروبوتات التطبيقات الواقعية، يتعرف المشاركون على دور التنفيذ وتطوير خرائط تحول عملية. بأهمية التنبؤية والتحليلات المتقدمة في دعم الميزة والتوائم الرقمية والمنصات السحابية والصيانة الاتصال الصناعي يتمتع هذا البرنامج الصناعية والشركات الكبرى التي تسعى خاصة للجهات الحكومية والوزارات ومؤسسات القطاع التنافسية المستدامة. الموارد والأداء الاستراتيجي. ويجمع البرنامج بين إلى تعزيز مرونة التصنيع والجاهزية الرقمية وكفاءة العام والمنشآت مؤسسية طويلة المشاركين على تحويل الابتكار الرقمي إلى تحسينات الفهم التقني والقيادة الإدارية لضمان قدرة بنهاية برنامج تشغيلية عملية وقيمة أهداف الدورة

فهم المبادئ والتقنيات التصنيع الذكي والثورة الصناعية الرابعة، سيتمكن الأجل.

- تقييم جاهزية المؤسسة والمحركات الاستراتيجية للثورة الصناعية المشاركون من:
- تحديد الرابعة.
- فهم بنية المصانع الذكية فرص الأتمتة الصناعية والتكامل الرقمي ذات القيمة للتحول نحو التصنيع الذكي.
- استخدام المرتفعة.
- تحسين موثوقية البيانات الفورية والتحليلات المتقدمة لدعم المترابطة وآليات تشغيلها.
- تقييم دور الروبوتات الأصول من خلال الصيانة التنبؤية والصيانة المعتمدة القرارات الصناعية.

- تعزيز جودة التصنيع وقابلية والذكاء الاصطناعي وأنظمة الإنتاج على الحالة.
- معالجة تحديات الأمن التتبع والمرونة والكفاءة الذكية.
- تطوير خارطة عملية للتحويل الرقمي والحوكمة والقوى العاملة التشغيلية.
- محتوى والتنفيذ.

تطور الأنظمة الصناعية وبيئات الصناعة الرابعة وأسس التصنيع الدورة اليوم الأول: استراتيجية الثورة نحو التصنيع الذكي.

- المبادئ الأساسية الذكي
- المحركات الاستراتيجية للثورة الصناعية الرابعة التصنيع الحديثة.
- المصانع وتقنياتها.
- تقييم النضج الرقمي الذكية والعمليات المترابطة وأنظمة الإنتاج لاعتماد التصنيع الذكي.
- تحديد التحديات الذكية.
- موازنة مبادرات التصنيع التشغيلية وفرص التحويل والجاهزية المؤسسية.
- وضع أهداف قابلة للقياس الذكي مع الاستراتيجية الرقمي.
- اليوم الثاني: المؤسسية.

الاتصال الصناعي والتواصل المصانع المترابطة والبنية الرقمية للتحويل الصناعي.

- المستشعرات الصناعية
- أنظمة تنفيذ التصنيع والمعدات المترابطة والبيانات التشغيلية بين الآلات والمعدات.
- الحوسبة السحابية والتكامل مع الأنظمة الفورية.
- جمع البيانات والتشغيل والطرفية والهجينة في البيئات المؤسسية.
- ربط الصناعية.
- تحسين الرؤية التشغيلية الآلات وخطوط الإنتاج والمستودعات والمنصات البيئي وبنية معلومات الإنتاج.
- تقييم متطلبات البنية باستخدام لوحات المتابعة المؤسسية.
- اليوم الثالث: الأتمتة الرقمية للمصانع الذكية القابلة المترابطة.

الأتمتة للتوسع.

- الروبوتات والتقنيات الصناعية الحديثة وأنظمة التحكم والروبوتات والإنتاج الذكي
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي التعاونية في العمليات الذكية.
- الفحص الصناعية.

- أنظمة التصنيع المرنة المؤتمت ومراقبة الجودة واكتشاف في تخطيط الإنتاج والتحكم.
- الجدولة العيوب.
- التعاون بين الإنسان الذكية وتحسين عمليات والتخصيص واسع النطاق.
- تقييم جدوى الأتمتة والآلة وتحول أدوار القوى الإنتاج.
- اليوم الرابع: ومنافعها ومخاطرها العاملة.

تحليل بيانات التصنيع التحليلات المتقدمة والتوائم الرقمية والصيانة وعوائدها.

- التحليلات التنبؤية
- التوائم الرقمية للمعدات التنبؤية لتخطيط الإنتاج وإدارة ذكاء الأداء التشغيلي.
- مراقبة الأصول.
- خفض التوقفات غير المخططة الحالة واستراتيجيات الصيانة والعمليات ومحاكاة المصانع.
- تحليل الأسباب التنبؤية.
- مراقبة الطاقة وتحسين الجذرية باستخدام البيانات الفورية وتحسين توافر الأصول.
- تحويل النتائج التحليلية الموارد ودعم التصنيع والتاريخية.
- اليوم المستدام.

مخاطر الأمن الرقمي في الخامس: الحوكمة والأمن الرقمي وخرائط إلى قرارات تشغيلية.

- حماية التحول
- نماذج الحوكمة لبرامج تقنيات التشغيل والبيانات والأنظمة واستمرارية البيئات الصناعية المترابطة.
- إدارة الموردين الإنتاج.
- بناء قدرات القوى العاملة والشركاء التقنيين واعتماديات التصنيع الذكي.
- إعداد دراسات التنفيذ.
- تصميم خرائط تنفيذ مرحلية الجدوى لاستثمارات الثورة الصناعية ودعم التبني المؤسسي.
- قياس منافع الرابعة.
- الفئة التحول والأداء والقيمة طويلة ومشروعات تجريبية.

طمم برنامج التصنيع الذكي الأجل.

القيادات التنفيذية والثورة الصناعية الرابعة للفئات المستهدفة

- المسؤولين الحكوميين المسؤولين عن الاستراتيجية الصناعية والتحول التالية:

- ممثلو الوزارات المعنيون المشرفون على التنمية الصناعية وتحديث قطاع الرقمي.
- مديرو المصانع وقادة بالسياسات الاقتصادية والتقنية التصنيع.
- مديرو الإنتاج والإنتاجية.
- متخصصو العمليات الصناعية.
- متخصصو الأتمتة والأنظمة التحول الرقمي والابتكار والهندسة والصيانة والجودة.
- قادة سلاسل المؤسسي.
- مديرو المشروعات الإمداد والخدمات اللوجستية الداعمون للتصنيع والتقنيات الصناعية.
- المستشارون والمهنيون المسؤولون عن مبادرات المصانع المتكامل.
- متطلبات الداعمون لبرامج التنمية الذكية.

لا يتطلب البرنامج معرفة متقدمة الصناعية.

على تحقيق الفهم العام للتصنيع أو العمليات أو الهندسة أو بالبرمجة أو خبرة تقنية هندسية متخصصة. ويساعد الدورة التحديات التشغيلية أقصى استفادة من المحتوى التدريبي. وينبغي أن يكون التقنيات أو الإدارة المؤسسية المشاركين يمكن للمؤسسات تقديم معلومات الحالية والأولويات الرقمية وعمليات الإنتاج وأهداف المشاركون مستعدين لمناقشة المبادرات التقنية الحالية لدعم تخصيص التمارين. تشغيلية مختارة أو أمثلة للعمليات أو تحديات الأداء التحول المؤسسي. منهجية لاستخدامها في أنشطة التخطيط وتقييم النضج الرقمي ويُنصح المشاركون بإحضار أجهزة حاسوب محمولة أو

تجمع منهجية التدريب بين التعليم وتحليل الحالات وتطوير خرائط التحول.

للتصنيع تشاركية. وقد طمّم البرنامج لضمان فهم المشاركين التنفيذي والتطبيق العملي وحل المشكلات بصورة التدريب تتضمن منهجية للآثار الاستراتيجية والمتطلبات التشغيلية

عروضًا تدريبية متخصصة الذكي.

- دراسات حالات واقعية في مدعومة بالممارسات الصناعية التدريب:
- تمارين لتقييم النضج الحديثة.
- مناقشات التصنيع الذكي.
- أنشطة لرسم بنية المصنع جماعية تركز على التحديات الرقمي والجاهزية المؤسسية.
- تمارين المؤسسية.
- سيناريوهات للصيانة لتقييم التقنيات وترتيب الذكي والعمليات الصناعية.
- ورشًا لإعداد دراسات التنبؤية والتحليلات الاستثمارات.

- تخطيطًا الصناعية.

- تمكّن الجدوى وخرائط التنفيذ.

تناسب قطاعاتهم هذه المنهجية التطبيقية المشاركين من تجاوز المعرفة عمليًا لتطبيق المخرجات في بيئة العمل. مخرجات ومؤسساتهم وبيئاتهم النظرية وتطوير استراتيجيات عملية

عند إتمام البرنامج بنجاح، سيتمكن التشغيلية.

شرح القيمة التعلم

- تقييم العمليات الصناعية الاستراتيجية والتشغيلية للتصنيع المشاركون من:
 - قياس جاهزية الأنظمة لتحديد فرص الأتمتة والتحول الذكي.
 - اختيار التقنيات المناسبة والأفراد والبيانات والبنية الرقمي.
- تحسين التحية.
- تطبيق مبادئ الصيانة الأداء التشغيلي باستخدام بيانات التصنيع لبيئات المصانع المترابطة.
- فهم الفورية.
- تعزيز مرونة التوائم الرقمية والروبوتات والتحليلات وأنظمة التنبؤية على الأصول الحرجة.
- تحديد مخاطر الأمن التصنيع وقابلية التبع والجودة الإنتاج الذكية.
- بناء خطة تنفيذ مرحلية الصناعي والحوكمة والقوى والكفاءة.
- يقدم وقابلة للقياس للتحويل العاملة.

ملف المدرب

الصناعية واستشارية واسعة، يمتلك المدرب خبرة متقدمة في البرنامج خبير معتمد دوليًا يتمتع بخبرة عملية الصناعي.

البيانات والصيانة التنبؤية وأنظمة الرابعة والأتمتة الصناعية والتحول الرقمي والتميز التصنيع الذكي واستراتيجيات الثورة

يعتمد المدرب على التشغيلي وتحليل

التعلم والمناقشات التفاعلية والتمارين الموجهة نحو الأمثلة العملية ودراسات الحالات الصناعية التصنيع وإدارة التغيير.

والمختصين الفنيين مباشرة إلى مؤسساتهم. وتناسب منهجية التدريب التنفيذ لضمان قدرة المشاركين على نقل

التخصصات. وممثلي الجهات الحكومية وفرق التحول متعددة القيادات التنفيذية والمديرين

تواصل معنا

الأسعار الجماعية، يُرجى التواصل معنا: للاستفسار عن التسجيل أو المواعيد القادمة أو

الموقع الإلكتروني www.skillslab-training.com

البريد الإلكتروني info@skillslab-training.com

واتساب +966 559 653 447

Generated by Skillslab Training

info@skillslab-training.com | واتساب: +966 559 653 447

www.skillslab-training.com