



دورة تصميم المؤسسة الذكية في الصناعة 5.0



AGILE LEADERS
Training Center



دورة تصميم المؤسسة الذكية في الصناعة 5.0

نظرة عامة

دورة تصميم المؤسسة الذكية في الصناعة 5.0 هي دورة مدتها أسبوع لقادة التحول ومديري العمليات ومهندسي التصنيع ومتخصصي إنترنت الأشياء والمحليين ومهندسي المؤسسات، ويعود المشاركون منها بملف تصميم للصناعة 5.0. يقيم المشاركون محورية الإنسان والاستدامة والمرونة، ويرسمون بيانات إنترنت الأشياء الصناعي، ويختارون التحليلات، ويصممون التعاون بين الإنسان والآلة، ويحكمون خارطة طريق للمؤسسة. تطور أجايل للتدريب قدرات تصميم المؤسسة الذكية في الصناعة 5.0.

الفئة المستهدفة

- مهام التحول الرقمي المسؤولة عن الاستراتيجية الصناعية وخرائط الطريق
- مهام العمليات المسؤولة عن الأداء والمرونة ودمج القوى العاملة
- مهام هندسة التصنيع المسؤولة عن أنظمة الإنتاج المتصلة
- مهام إنترنت الأشياء الصناعي والتحليلات المسؤولة عن البيانات التشغيلية والرؤى
- مهام هندسة المؤسسات المسؤولة عن التقنية والتكامل والحوكمة

تفترض الدورة أن المشاركين يستطيعون وصف عملية صناعية وتفسير مقاييس التشغيل، وتستبعد برمجة الأجهزة وهندسة الروبوتات والتعلم الآلي المتقدم وشراء المعدات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تصمم عمليات متصلة ومحورها العامل ومستدامة ومرنة.

- العمليات والتصنيع والهندسة والصيانة والجودة
- التحول الرقمي وتحليلات البيانات وتقنية المعلومات وهندسة المؤسسات
- التصنيع والسيارات والطيران والخدمات الصناعية
- الطاقة والمرافق والخدمات اللوجستية والنقل
- الإنتاج الصحي وتصنيع الأغذية ومواد البناء



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تقييم محورية الإنسان والاستدامة والمرونة في الصناعة 5.0
- تحليل العمليات الصناعية والجهات والأصول وبيانات إنترنت الأشياء الصناعي
- ترتيب التحليلات التشغيلية وحالات الاستخدام الذكية
- تصميم التعاون بين الإنسان والآلة وضمانات القرار
- بناء عمارة المؤسسة الذكية ونموذج حوكمتها
- إنشاء خارطة طريق مرحلية لتطبيق الصناعة 5.0

جدول الدورة

اليوم 1: تأطير قيمة الصناعة 5.0

- تقييم الركائز الثلاث للصناعة 5.0
- خريطة قيمة أصحاب المصلحة ورفاه العامل
- ملف قدرات المرونة الصناعية
- لوحة نتائج الاستدامة وحدودها
- ميثاق فرصة الصناعة 5.0

اليوم 2: رسم إنترنت الأشياء والبيانات التشغيلية

- خريطة العملية الصناعية والأصول
- مخطط حساسات إنترنت الأشياء الصناعي وتدفق البيانات
- مصفوفة الاتصال وقابلية التشغيل البيئي
- قائمة فحص جودة البيانات التشغيلية
- سجل تبعيات الأنظمة السيبرانية الفيزيائية



اليوم 3: تصميم حالات الاستخدام الذكية

- مصفوفة اختيار حالات استخدام الصناعة 5.0
- لوحة أسئلة التحليلات التشغيلية
- شجرة مؤشرات المراقبة والقرار
- نموذج توزيع المهام بين الإنسان والآلة
- قائمة فحص ضمانات الذكاء الاصطناعي الصناعي المسؤول

اليوم 4: بناء عمارة المؤسسة وحوكمتها

- عمارة قدرات المؤسسة الذكية
- مخطط تكامل التقنية والعمليات
- خريطة سيناريو المرونة والاستجابة
- بطاقة قياس الاستدامة والأثر البشري
- نموذج بوابات حوكمة الصناعة 5.0

اليوم 5: ممارسة تصميم الصناعة 5.0

- تمرين: تقييم فرصة للصناعة 5.0
- تمرين: رسم مسار بيانات إنترنت الأشياء الصناعي
- تمرين: تصميم التعاون بين الإنسان والآلة
- تمرين: ترتيب إجراءات العمارة والحوكمة
- التطبيق الختامي: ملف تصميم الصناعة 5.0

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مبنية على عمليات صناعية في التصنيع والطاقة والخدمات اللوجستية وتصنيع الأغذية.

- نشاط مقترح: تقييم تحد تشغيلي مقابل محورية الإنسان والاستدامة والمرونة والقيمة والقيود.
- نشاط مقترح: رسم الأصول والحساسات وتدفقات البيانات والتبعيات وضوابط الجودة ونقاط القرار.
- نشاط مقترح: مقارنة حالات الاستخدام وتصميم توزيع المهام والضمانات والمؤشرات والإشراف البشري.
- نشاط مقترح: تجميع عمارة ونموذج حوكمة وبطاقة قياس وخارطة طريق مرحلية.



الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة تصميم المؤسسة الذكية في الصناعة 5.0، وما الذي تفترضه؟

تناسب مهام التحول والعمليات والهندسة وإنترنت الأشياء والتحليلات وهندسة المؤسسات، وتفترض الإلمام بالعمليات الصناعية ومقاييس التشغيل.

كيف يختلف تصميم الصناعة 5.0 عن التدريب العام على الصناعة 4.0؟

يستخدم تصميم الصناعة 5.0 التقنية المتصلة مع جعل محورية الإنسان والاستدامة والمرونة معايير صريحة، بينما يركز تدريب الصناعة 4.0 عادة على الاتصال الرقمي والأتمتة.

كيف يدعم إنترنت الأشياء الصناعي المؤسسة الذكية في الصناعة 5.0؟

يوفر إنترنت الأشياء الصناعي مشاهدات تشغيلية من الأصول والعمليات المتصلة لدعم المراقبة والتحليل والقرار البشري والاستجابة وأدلة الاستدامة والمرونة.

ما الذي يجعل التعاون بين الإنسان والآلة مفيداً في الصناعة 5.0؟

يصبح التعاون مفيداً عندما يلائم توزيع المهام الحكم البشري وقدرة الآلة، وتكون الضمانات واضحة، ويراعى أثر العامل، ويبقى الإشراف المسؤول قائماً.

كيف ترتب خارطة طريق الصناعة 5.0؟

ترتب الخارطة حالات الاستخدام حسب قيمة أصحاب المصلحة وأثر العامل والاستدامة والمرونة وجاهزية البيانات وجهود التكامل والمخاطر والحوكمة والنتائج التشغيلية القابلة للقياس.

الخاتمة

يعود المشاركون بملف تصميم الصناعة 5.0 يضم تقييم الركائز وخرائط العمليات والبيانات واختيارات حالات الاستخدام وأسئلة التحليل وتوزيع المهام والضمانات والعمارة والحوكمة وبطاقات القياس وخارطة الطريق. يغير الملف أفكار التقنية المنفصلة إلى قرارات تصميم قابلة للتتبع. ويدعم المراجعة والترتيب والتجربة والحوكمة والتحسين.



فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	الأعمال الزراعية والأمن الغذائي
دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات	دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال
دورات إدارة المرافق والعقارات	دورات إدارة الرعاية الصحية
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات الضيافة والسياحة
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة	دورات في مجالات القيادة والإدارة



فئات الدورات التدريبية

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيق

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



مدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الدار البيضاء المغرب	استنبول تركيا	أمستردام هولندا
الكويت الكويت	القاهرة مصر	الدوحة قطر
باكو أذربيجان	باريس فرنسا	المنامة مملكة البحرين
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	بالي جمهورية إندونيسيا
بورت لويس موريشيوس	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تبليسي جورجيا	بوكيت تايلند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زيورخ سويسرا	زنبار تنزانيا
شم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة
طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية



مدن التدريب

عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان
كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب إفريقيا
مدريد إسبانيا	ماريبا إسبانيا	لندن المملكة المتحدة
ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا	مسقط سلطنة عمان
نيس فرنسا	نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية