



دورة الثقافة العملية في التقنية الحيوية لغير المتخصصين



AGILE LEADERS
Training Center



دورة الثقافة العملية في التقنية الحيوية لغير المتخصصين

نظرة عامة

دورة الثقافة العملية في التقنية الحيوية لغير المتخصصين لمدة أسبوع، موجهة إلى المديرين والمنسقين والوظائف التجارية والمساندة، ويعود المشاركون منها بخريطة قرارات واتصالات التقنية الحيوية. تساعد الدورة على تفسير اللغة العلمية ومسارات المنتجات والأدلة وتسليمات العمليات والجودة والسلامة والأخلاقيات وأثارها على الأعمال من دون تدريب مختبري. تحول الدورة المصطلحات المتفرقة إلى أسئلة وأدوات قرار للعمل المشترك. تقدم أجابيل للتدريب التقنية الحيوية لغير المتخصصين بمنظور يربط التفسير العلمي بالعمل.

الفئة المستهدفة

- وظائف الإدارة المسؤولة عن قرارات تخص مشروعات التقنية الحيوية أو فرقها أو مورديها أو استثماراتها
- الوظائف التجارية المسؤولة عن العملاء والأسواق والشراكات وعروض القيمة وتخطيط المنتجات
- وظائف المشروعات المسؤولة عن تنسيق مسارات العمل العلمية والتشغيلية ومسارات الجودة والأعمال
- الوظائف المساندة المسؤولة عن التمويل والمشتريات والموارد البشرية والإدارة والاتصالات
- وظائف الجودة والعمليات المسؤولة عن تفسير الروابط الفنية ونقاط التعقيد
- الوظائف العامة وغير الربحية المسؤولة عن مبادرات التقنية الحيوية أو خدماتها أو أصحاب المصلحة

تفترض الدورة أن المشاركين يتخذون قرارات العمل أو يساندونهم، ولا تتناول إجراءات المختبر أو التصميم التجريبي أو المشورة السريية أو الملفات الخاصة بمنتج معين.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تحتاج إلى ثقافة عملية في التقنية الحيوية لاتخاذ قرارات مشتركة.

- التقنية الحيوية والمستحضرات الحيوية والتشخيص واللقاحات وخدمات علوم الحياة
- التقنية الحيوية الغذائية والزراعية والبيئية والصناعية
- إدارات الاستراتيجية والتمويل والتجارة والمشتريات والشراكات
- وظائف إدارة المشروعات والعمليات والإمداد ونقل التقنية
- فرق الجودة والمخاطر والاتصالات والدعم المؤسسي
- جهات البحث والاستثمار والاستشارات والخدمة العامة



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق مصطلحات التقنية الحيوية في النقاشات المشتركة
- تحليل الادعاءات العلمية وحدود الأدلة
- مقارنة منصات التقنية الحيوية وتطبيقاتها
- بناء خريطة لدورة الحياة من الاكتشاف إلى المنتج
- تقييم روابط الجودة والسلامة الأحيائية والأمن الأحيائي والأخلاقيات
- استخدام أسئلة القرار لتنسيق الفرق الفنية وفرق الأعمال

جدول الدورة

اليوم 1: لغة التقنية الحيوية لوظائف الأعمال

- خريطة مصطلحات ومفاهيم التقنية الحيوية
- مخطط علاقة الخلية وDNA وRNA والبروتين
- نموذج شرح الهندسة الوراثية
- قائمة تحقق الادعاء العلمي وحدود الأدلة
- دليل صياغة الأسئلة الفنية

اليوم 2: المنصات والتطبيقات ومسارات القيمة

- مصفوفة تصنيف منصات التقنية الحيوية
- خريطة التطبيقات العلاجية والتشخيصية والزراعية والصناعية
- لوحة مسار قيمة المنتج الحيوي
- سلم أدلة الجاهزية التقنية
- سجل المنافع والقيود وعدم اليقين



اليوم 3: دورة حياة المنتج وتسليمات العمليات

- خريطة المراحل من الاكتشاف إلى التطوير
- مخطط تفسير مسار المعالجة الحيوية
- مصفوفة التسليم بين البحث والتصنيع والجودة
- خريطة روابط وقيود التوسع الإنتاجي
- قالب بوابات قرار دورة حياة المنتج

اليوم 4: الجودة والمخاطر والأخلاقيات والاتصالات

- مصفوفة سمات الجودة وآثار الأعمال
- مجموعة أسئلة السلامة الأخلاقية المبنية على المخاطر
- قائمة تحقق الأمن الأخلاقي وإدارة المعلومات
- خريطة الآثار الأخلاقية وأصحاب المصلحة
- خطة التفسير والتصعيد بين الوظائف

اليوم 5: ممارسة قرارات التقنية الحيوية

- تمرين: تفسير موجز علمي لفرق الأعمال
- تمرين: مقارنة خيارات منصات التقنية الحيوية
- تمرين: تتبع تسليمات دورة حياة المنتج
- تمرين: صياغة أسئلة الجودة والسلامة والأخلاقيات
- المشروع الختامي: خريطة قرارات واتصالات التقنية الحيوية

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة من العلاجات والتشخيص والتقنية الحيوية الغذائية والتطبيقات الصناعية.

- نشاط مقترح: تحويل شرح فني إلى ملخص قرار يوضح الادعاءات والأدلة وعدم اليقين والأسئلة.
- نشاط مقترح: مقارنة خيارات المنصات وفق ملاءمة التطبيق والجاهزية واحتياجات العمليات وروابط الجودة والقيود.
- نشاط مقترح: رسم التسليمات بين البحث والتصنيع والجودة والوظائف التجارية والمساندة.
- نشاط مقترح: بناء خريطة قرارات واتصالات التقنية الحيوية لحالة متعددة الوظائف.



الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة التقنية الحيوية لغير المتخصصين، وما الذي تفترضه؟

تناسب دورة التقنية الحيوية لغير المتخصصين المديرين والمنسقين والفرق التجارية والوظائف المساندة الذين يتخذون القرارات أو يدعمونها ولا يحتاجون إلى تدريب مختبري أو خبرة سابقة في الأحياء الجزيئية.

كيف تختلف الثقافة العملية في التقنية الحيوية عن دورة مختبرية في التقنية الحيوية؟

تطور الثقافة العملية في التقنية الحيوية مهارات التفسير وطرح الأسئلة وقراءة دورة الحياة والمخاطر والاتصالات، بينما تطور الدورة المختبرية التقنيات التجريبية واستخدام المعدات والبروتوكولات والكفاءة الفنية.

كيف يقيم غير المتخصصين ادعاءات التقنية الحيوية؟

يقيم غير المتخصصين ادعاءات التقنية الحيوية بالفصل بين الأدلة والافتراضات وتحديد مرحلة التطوير وفحص القيود وعدم اليقين والسؤال عن البيانات التي تدعم التطبيق أو القرار.

لماذا تتضمن قرارات منتجات التقنية الحيوية الجودة والسلامة الأحيائية؟

تتضمن قرارات منتجات التقنية الحيوية الجودة والسلامة الأحيائية لأن المواد الحيوية وظروف العمليات والتباين والتعامل والاحتواء والضوابط تؤثر في الموثوقية والمخاطر والتسليمات والتقدم المسؤول.

ما الذي يساعد الفرق الفنية وفرق الأعمال على التواصل بشأن التقنية الحيوية؟

تساعد المصطلحات المشتركة وحدود الأدلة الواضحة وخرائط دورة الحياة والتسليمات المحددة وأسئلة القرار ونقاط التصعيد وعدم اليقين الصريح على التواصل بشأن التقنية الحيوية.

الخاتمة

ترتبط الدورة لغة التقنية الحيوية والأدلة العلمية والمنصات والتطبيقات وقرارات دورة الحياة وتسليمات العمليات والجودة والمخاطر والأخلاقيات والاتصالات. يعود المشاركون بخريطة قرارات واتصالات التقنية الحيوية. تحسن الخريطة العمل المشترك بإظهار الادعاءات والأدلة والروابط والأسئلة والمسؤوليات وعدم اليقين ونقاط التصعيد.



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 إدارة وعمليات الطيران	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة	دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات
دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات	دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات
دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة	دورات التعليم وتطوير التعلم
دورات السكرتارية و إدارة المكاتب	دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال
دورات الصحة والسلامة والأمن المهني	دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ
دورات الضيافة والسياحة	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات	دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف



فئات الدورات التدريبية

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة



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
لانكاوي ماليزيا	لاغوس نيجيريا	كيب تاون جنوب إفريقيا
ماربيا اسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
مونترال سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد إسبانيا
نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيس فرنسا