# دورة الثقافة العملية في التقنية الحيوية لغير المتخصصين

25 – 29 يوليو 2027

شيكاغو

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة الثقافة العملية في التقنية الحيوية لغير المتخصصين

**المرجع:** 1425_205181 **التاريخ:** 25 – 29 يوليو 2027 **المكان:** شيكاغو **الرسوم:** Euro 16000

## 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 وآثارها على الأعمال من دون تدريب مختبري. تحول الدورة المصطلحات المتفرقة إلى أسئلة وأدوات قرار للعمل المشترك. تقدم أجايل 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 التصعيد
- الوظائف العامة وغير الربحية المسؤولة عن مبادرات التقنية الحيوية أو خدماتها أو أصحاب المصلحة

تفترض الدورة أن المشاركين يتخذون قرارات العمل أو يساندونها، ولا تتناول إجراءات المختبر أو التصميم التجريبي أو المشورة السريرية 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

AGILE LEADERS
Training Center

## 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

AGILE LEADERS
Training Center

## 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 الأحيائية المبنية على المخاطر
- قائمة تحقق الأمن الأحيائي 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.

AGILE LEADERS
Training Center

## 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

تربط 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.