# دورة الإعداد لاختبار محترف التحليلات المعتمد:
# القيادة الاستراتيجية (CAP-Expert)

17 – 21 أكتوبر 2027

تورنتو

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة الإعداد لاختبار محترف التحليلات المعتمد: القيادة الاستراتيجية (CAP-Expert)

**المرجع:** 216513_1580 **التاريخ:** 17 – 21 أكتوبر 2027 **المكان:** تورنتو **الرسوم:** Euro 12000

## نظرة عامة

البرنامج التحضيري لاختبار محترف التحليلات المعتمد: القيادة الاستراتيجية CAP-Expert هي دورة تدريبية تمتد أسبوع وتستهدف قادة التحليلات ومديري علم البيانات والمستشارين الاستراتيجيين، ويغادر المشاركون ومعهم ملف حوكمة التحليلات الاستراتيجية التنفيذي. تعالج الدورة فجوة مواءمة النماذج التحليلية المتقدمة مع استراتيجية المنشأة وضوابط حوكمة البيانات وإدارة دورة حياة النماذج في بيئات الإنتاج المعقدة، عبر اعتماد منهجية منظمة لدعم اتخاذ القرارات القائمة على البيانات. تقدم أجايل للتدريب البرنامج التحضيري لاختبار محترف التحليلات المعتمد: القيادة الاستراتيجية CAP-Expert لتأهيل القيادات التنفيذية في مجالات التحليلات المتقدمة.

## الفئة المستهدفة

- القيادات المسؤولة عن المواءمة الاستراتيجية بين مبادرات التحليلات وأهداف المنشأة ومحافظ الاستثمار
- الكوادر المسؤولة عن وضع معمارية البيانات وتدقيق جودتها وتطبيق ضوابط الامتثال التنظيمي المؤسسي
- المتخصصون المسؤولون عن حوكمة اختيار الخوارزميات وتدقيق النزاهة والحد من التحيز الرياضي
- الفرق المسؤولة عن معمارية نشر النماذج ومراقبة الانحراف وإدارة تغيير سير العمل التشغيلي

تفترض الدورة قيادة المشاركين لمشاريع تحليلية وإلمامهم بأساليب النمذجة الإحصائية، ولا تتناول تدريب البرمجة التأسيسية أو العمليات الإحصائية المبتدئة.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات الاستراتيجية والقطاعات المؤسسية التي تعتمد على التحليلات المتقدمة لقيادة التحول المؤسسي.

- إدارات التحليلات المتقدمة وذكاء الأعمال
- قطاع الخدمات المالية والتأمين
- قطاع الاتصالات والتقنية الرقمية
- إدارات الاستراتيجية والتحول المؤسسي
- قطاع الطاقة والمرافق الخدمية

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق أطر تأطير مسائل الأعمال وتحويل المتطلبات الاستراتيجية إلى فرضيات رياضية قابلة للاختبار
- تقييم معمارية مصادر البيانات وتطبيق ضوابط الامتثال التنظيمي وبروتوكولات حماية البيانات المؤسسية
- المفاضلة بين منهجيات النمذجة الإحصائية والخوارزمية وتطبيق معايير تدقيق التحيز والنزاهة
- تحليل انحراف النماذج في بيئات الإنتاج وبناء بروتوكولات إعادة المعايرة وتحديث النماذج
- بناء ملف حوكمة التحليلات الاستراتيجية لإدارة دورة حياة النماذج وضمان استدامة القيمة

## جدول الدورة

### اليوم 1: التأطير الاستراتيجي لمسائل الأعمال والتحليلات

- تأطير مسائل المنشأة: المواءمة الاستراتيجية والتكامل مع إطار التحليلات INFORMS
- تصميم معمارية القرار: شجرات قيمة أصحاب المصلحة وتقييم المخاطر
- إعادة الصياغة التحليلية: تحويل متطلبات الأعمال غير المهيكلة إلى فرضيات رياضية
- تحليل الجدوى المؤسسية: قيود الموارد والجداول الزمنية وتخصيص رأس المال
- صياغة الحدود الأخلاقية: ميثاق أخلاقيات INFORMS والإشراف الخوارزمي

### اليوم 2: استراتيجية بيانات المنشأة ومصادرها والضوابط التنظيمية

- معمارية تدفق البيانات: تحديد متطلبات بيانات المنشأة وعجز خطوط الإمداد
- ضمان جودة البيانات: الفحوصات التشخيصية المعيارية والتنقية وتدقيق التوزيعات
- مواءمة الامتثال التنظيمي: تطبيق ضوابط مكتب إدارة البيانات الوطنية عبر 77 ضابطا و15 مجالا
- تكامل حماية البيانات: متطلبات نظام حماية البيانات الشخصية وبروتوكولات الإشعار بالانتهاك خلال 72 ساعة
- ضوابط النقل الآمن: ضمانات نقل البيانات عبر الحدود وتدقيق طلبات أصحاب البيانات

### اليوم 3: الاختيار المتقدم للمنهجيات وحوكمة تطوير النماذج

- إطار اختيار المنهجية: تقييم المفاضلات بين النماذج الوصفية والتنبؤية والتوجيهية
- الصياغة الرياضية: حدود التحسين الخطي والتعلم الآلي والمحاكاة
- معايير معايرة النماذج: مخططات التحقق المتقاطع وضوابط فرط التخصيص
- تقييم التحيز الخوارزمي: تدقيق العدالة وبروتوكولات شفافية القرار
- حوكمة التحقق: فحص جودة المطابقة واختبارات الضغط للعينات الخارجية

## اليوم 4: تنفيذ النشر والإشراف على دورة حياة الحلول

- معمارية التكامل مع بيئة الإنتاج: منصات التشغيل المرحلي وخدمة النماذج وتنسيق برمجيات API
- إدارة التغيير التشغيلي: خطط تبني سير العمل ودمج صناع القرار
- استراتيجيات مراقبة النماذج: رصد تراجع الأداء وانحراف البيانات وانحراف المفاهيم
- بروتوكولات إعادة المعايرة: محفزات إعادة التدريب وإدارة الإصدارات واختبارات المقارنة التنافسية
- حوكمة تقاعد دورة الحياة: بروتوكولات إيقاف تشغيل النماذج والأرشفة التاريخية

## اليوم 5: التكامل الاستراتيجي ومراجعة مجالات الاختبار والممارسة التنفيذية

- تمرين مقترح: تدقيق تأطير مسائل الأعمال والتحليلات المؤسسية
- تمرين مقترح: اختبار ضغط لحوكمة البيانات التنظيمية وتخفيف مخاطر الانتهاكات
- تمرين مقترح: تشخيص تراجع أداء نموذج الإنتاج وتحديد بروتوكول إعادة المعايرة
- تمرين مقترح: مراجعة تركيبية لمجالات اختبار CAP-Expert عبر 100 مسألة مهنية
- تمرين ختامي: صياغة ملف حوكمة التحليلات الاستراتيجية التنفيذي

## التمارين التطبيقية

تعتمد الدورة على دراسات حالة تطبيقية تحاكي البيئات المؤسسية لإدارة دورة حياة التحليلات المتقدمة.

- نشاط مقترح: إعادة صياغة معضلة أعمال استراتيجية وتحويلها إلى صياغة رياضية متوافقة مع ميثاق أخلاقيات INFORMS.
- نشاط مقترح: تطبيق مصفوفة الامتثال لضوابط حماية البيانات وتحديد إجراءات التعامل مع انتهاكات البيانات خلال 72 ساعة.
- نشاط مقترح: تدقيق نموذج تعلم آلي للكشف عن التحيز الخوارزمي وفحص جودة المطابقة تحت ظروف الضغط.
- نشاط مقترح: بناء بروتوكول لمراقبة انحراف المفاهيم واختيار النموذج الفائز وفق منهجيات الاختبار التنافسي.

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة البرنامج التحضيري لاختبار محترف التحليلات المعتمد: القيادة الاستراتيجية CAP-Expert وما متطلباتها؟

تناسب قادة التحليلات ومديري علم البيانات والمستشارين الاستراتيجيين. وتفترض الدورة امتلاك خبرة عملية في قيادة المشاريع التحليلية وتطبيق أدوات النمذجة الكمية، ولا تغطي أساسيات البرمجة أو مبادئ التحليل المبتدئة.

## كيف تختلف دورة البرنامج التحضيري لاختبار محترف التحليلات المعتمد: القيادة الاستراتيجية CAP-Expert عن تدريب التحليلات للممارسين؟

تركز هذه الدورة على القيادة الاستراتيجية وحوكمة النماذج المعقدة وإدارة الامتثال ودورة حياة التحليلات المؤسسية، بينما يركز تدريب الممارسين على بناء النماذج الفردية وكتابة الشيفرات البرمجية والمهام التقنية اليومية.

## ما الإطار المنهجي الذي يوجه دورة البرنامج التحضيري لاختبار محترف التحليلات المعتمد: القيادة الاستراتيجية CAP-Expert؟

تعتمد الدورة إطار منظومة التحليلات الصادر عن INFORMS مع التركيز على تأطير قرارات الأعمال والنزاهة الخوارزمية، ودمج معايير النشر التشغيلي وضوابط الرصد والمراقبة لضمان الاستدامة المؤسسية.

## كيف تعالج دورة البرنامج التحضيري لاختبار محترف التحليلات المعتمد: القيادة الاستراتيجية CAP-Expert الامتثال التنظيمي؟

تعالج الدورة الامتثال عبر مواءمة ضوابط مكتب إدارة البيانات الوطنية ال 77 ومجالاتها ال 15، وتطبيق التزامات نظام حماية البيانات الشخصية وبروتوكولات الإشعار بالانتهاكات وضوابط نقل البيانات عبر الحدود.

## الخاتمة

يغادر المشاركون ومعهم ملف حوكمة التحليلات الاستراتيجية التنفيذي الذي يؤطر منهجيات اتخاذ القرار المؤسسي القائم على البيانات. يسهم هذا الملف في ضبط معمارية النماذج وتأمين الامتثال التنظيمي للبيانات عبر بيئات الإنتاج المتعددة. تعزز هذه المخرجات استدامة الحلول الخوارزمية وتضمن مواءمة الاستثمارات التحليلية مع الأهداف الاستراتيجية للمنشأة.