

# دورة التحضير لاختبار محلل بيانات البترول المعتمد (CPDA)

12 – 16 أبريل 2027

سنغافورة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة التحضير لاختبار محلل بيانات البترول المعتمد (CPDA)

**المرجع:** 250070_2042 **التاريخ:** 12 – 16 أبريل 2027 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** Euro 6500

## نظرة عامة

تمثل دورة التحضير لاختبار محلل بيانات البترول المعتمد CPDA برنامجا تدريبيا متخصصا يمتد لخمسة أيام، موجها لمحللي بيانات البترول ومديري بيانات الاستكشاف والإنتاج ومتخصصي معلومات باطن الأرض والمهنيين الساعين لاجتياز اختبار اعتماد CPDA التابع لجمعية PPDM. توفر الدورة إعدادا متكاملا يغطي مجالات الكفاءة الثمانية المعتمدة للاختبار: حوكمة البيانات، وتحليل البيانات، وإدارة جودة البيانات، وأمن البيانات، والبيانات المكانية، ومراحل دورة حياة الاستكشاف والإنتاج، وإدارة البيانات الرئيسية، والتواصل الفني والمهني.

يكتسب المشاركون في هذه الدورة المقدمة من أجايل للتدريب مهارات تطبيقية في توصيف بيانات البترول، والتحقق من صحتها، وتكاملها، وتحديد الآبار بدقة، وضمان الدقة المكانية، وإدارة جودة البيانات، والتحكم في دورة حياة المعلومات الفنية. وتركز الدورة على معالجة التحديات الواقعية التي تواجه إدارة بيانات النفط والغاز، بما في ذلك تضارب سجلات الآبار، وتشتت مجموعات بيانات تحت السطح، وتداخل الإحداثيات المكانية، وتعدد مسارات تدفق البيانات في عمليات التنقيب والإنتاج.

يعزز المشاركون جاهزيتهم المعرفية وقدراتهم التحليلية للاختبار من خلال التطبيقات العملية، ودراسات الحالة الواقعية في صناعة الطاقة، والأسئلة النموذجية القائمة على مجالات الكفاءة، إضافة إلى محاكاة متكاملة لبيئة الاختبار الحقيقي.

تهدف الدورة إلى مساعدة الكفاءات المتخصصة على مراجعة معايير الكفاءة الرسمية بصورة منهجية، وسد الفجوات المعرفية، وتطبيق الممارسات المعتمدة لإدارة البيانات على السيناريوهات الواقعية لبيانات البترول.

AGILE LEADERS
Training Center

## الفئات المستهدفة

- محللو بيانات البترول وأخصائيو إدارة البيانات المسؤولون عن تنظيم بيانات التنقيب والإنتاج.
- مديرو بيانات قطاع المنبع وأخصائيو حوكمة البيانات المعنيون بوضع معايير وسياسات وجودة البيانات النفطية.
- الجيولوجيون والجيوفيزيائيون ومهندسو البترول المعنيون بإدارة معلومات باطن الأرض وتطبيقاتها الفنية.
- محللو بيانات الآبار ومسؤولو إدارة البيانات الرئيسية المكلفون بتوثيق هويات الآبار وسجلات الأصول.
- أخصائيو نظم المعلومات الجغرافية GIS والبيانات المكانية المعنيون بالبيانات الجيوديسية والمواقع البترولية.
- مسؤولو قواعد البيانات الفنية وأخصائيو تقنية المعلومات الداعمون لأنظمة بيانات قطاع النفط والغاز.
- المتخصصون الراغبون في الاستعداد لاجتياز اختبار اعتماد محلل بيانات البترول المعتمد CPDA.

AGILE LEADERS
Training Center

## القطاعات والإدارات المستهدفة

- إدارات إدارة البيانات وحوكمة البيانات المؤسسية
- قطاعات استكشاف وإنتاج النفط والغاز والعمليات الحقلية
- إدارات الجيولوجيا والجيوفيزياء وهندسة المكامن
- إدارات تقنية المعلومات وقواعد البيانات البترولية
- إدارات بيانات الآبار ومعلومات عمليات الحفر
- إدارات نظم المعلومات الجغرافية GIS والتحليل الجغرافي والخرائط الفنية
- شركات الاستشارات الهندسية وخدمات الطاقة المتخصصة
- شركات الخدمات النفطية وإدارة البيانات الفنية المساندة
- شركات النفط الوطنية وشركات الطاقة العالمية
- وحدات جودة بيانات البترول والامتثال وأمن المعلومات الفنية

## أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- استيعاب الهيكل المعتمد لاختبار CPDA وتفسير متطلبات مجالات الكفاءة الثمانية.
- تطبيق مبادئ وسياسات حوكمة بيانات البترول وتحديد أدوار ومسؤوليات الإشراف على البيانات.
- توصيف وتحليل وتحويل وتسوية مجموعات بيانات البترول عبر منصات وأنظمة التنقيب والإنتاج.
- استخدام نماذج بيانات PPDM والمصطلحات المعتمدة في إدارة معلومات الآبار وباطن الأرض.
- اكتشاف عيوب جودة البيانات ومعالجتها عبر قواعد التحقق وأبعاد الجودة وتقنيات التصحيح الفني.
- التحقق من سلامة البيانات المكانية باستخدام نظم الإسناد الإحداثي ومراجع القياس الجيوديسية.
- تطبيق مبادئ إدارة البيانات الرئيسية على معرفات الآبار ومعالجة التكرار وبناء السجل الذهبي.
- إدارة تدفقات استخراج البيانات ودمجها وتخزينها وتسليمها عبر دورة حياة التنقيب والإنتاج.
- تطبيق معايير أمن البيانات البترولية وتصنيف سرية المعلومات وسياسات المشاركة الآمنة.
- تحليل الأسئلة المشابهة لاختبار CPDA وتطبيق التفكير التحليلي على سيناريوهات إدارة البيانات.
- تقييم الجاهزية للاختبار من خلال الأسئلة العملية والنموذج التجريبي المتكامل للاختبار.

AGILE LEADERS
Training Center

## محاور الدورة

### اليوم 1: أساسيات اختبار CPDA وحوكمة بيانات البترول وتحليل البيانات

- إطار شهادة CPDA وهيكل الاختبار: استعراض إطار جمعية PPDM، وتوزيع مجالات الكفاءة الثمانية، وأنماط الأسئلة، واستراتيجيات الاستعداد الفعال.
- مبادئ حوكمة بيانات البترول والمعايير المعتمدة: تطبيق أطر الحوكمة المؤسسية، ومعايير PPDM، ومبادئ DAMA-DMBOK، وتحديد ملكية البيانات، ومسؤوليات الإشراف، والسياسات التنظيمية.
- مصادر بيانات البترول والتصنيف الفني: تصنيف البيانات المنظمة وشبه المنظمة وغير المنظمة لسجلات الآبار والمسوحات السيزمية وبيانات المكامن والإنتاج والمعلومات التنظيمية.
- توصيف البيانات والتحليل التفسيري: فحص خصائص البيانات، وأنواعها، ومستوى اكتمالها، واتساقها، ووحدات القياس، والعلاقات المنطقية بين أنظمة قطاع المنبع.
- تقنيات تحويل البيانات ومطابقتها وتسويتها: فهم آليات تحميل البيانات ونقلها وتحويلها وتكاملها، ورسم خرائط الربط بين المصدر والهدف، ومطابقة البيانات عبر الأنظمة المختلفة.
- تطبيقات عملية وأسئلة تمهيدية لاختبار CPDA: فحص عينات واقعية لسجلات الآبار والإنتاج، ورصد السجلات المتضاربة، وحل سيناريوهات تطبيقية وفق معايير الكفاءة.

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 2: إدارة البيانات الرئيسية للبترول وتكامل دورة حياة التنقيب والإنتاج

- نماذج بيانات PPDM وبنية البيانات البترولية: دراسة مفاهيم نمذجة البيانات وفق PPDM، والعلاقات الترابطية، والكيانات البترولية، والسمات، والمصطلحات الموحدة للصناعة.

- تحديد الآبار وإطار تعريف البئر وفق PPDM: تطبيق منهجيات تعريف الآبار، وعلاقات مسارات حفر الآبار، وتصنيفات دورة حياة البئر، وهياكل الأصول، وقواعد التسمية القياسية.

- إدارة البيانات الرئيسية والسجل الذهبي: تطبيق أسس البيانات الرئيسية، وهياكل البيانات المرجعية، واكتشاف السجلات المكررة، ومطابقة البيانات، واعتماد المصادر الموثوقة لإنشاء السجل المعتمد.

- تدفقات البيانات عبر دورة حياة الاستكشاف والإنتاج: تتبع متطلبات وحركة المعلومات عبر مراحل الاستكشاف، والتقييم، والحفر، والإكمال، والإنتاج، وتدخلات الآبار، وإغلاق الحقول.

- تكامل البيانات السيزمية وسجلات الآبار والإنتاج: آليات تجميع البيانات الفنية، وفهرستها، وإدارة البيانات الوصفية، والربط متعدد التخصصات، وإجراءات تسليم البيانات بين الفرق الفنية.

- دراسات حالة تطبيقية للبيانات الرئيسية ودورة العمليات: حل مشكلات تكرار الآبار، وتخطيط العلاقات الترابطية للبيانات، ومراجعة سيناريوهات تسليم البيانات وفق أسلوب اختبار CPDA.

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: إدارة جودة بيانات البترول وتحليل البيانات المكانية

- أبعاد جودة البيانات وأطر التحقق: تطبيق أبعاد الدقة، والاكتمال، والاتساق، والصلاحية، والتفرد، والتوقيت المناسب على البيانات البترولية والأنظمة الفنية المرافقة.

- رصد عيوب البيانات وتصحيحها: تحديد القيم المفقودة، وتضارب السمات، والتكرارات غير المبررة، وأخطاء وحدات القياس، والقيم الشاذة باستخدام إجراءات منهجية لمعالجة البيانات.

- مؤشرات قياس ومراقبة جودة البيانات: صياغة قواعد التحقق، وتحديد عتبات القبول، وإعداد تقارير الاستثناءات، وترتيب أولويات المعالجة التصحيحية لمؤشرات الجودة الفنية.

- المراجع الجيوديسية ونظم الإسناد الإحداثي: فهم أنظمة الإحداثيات الجغرافية والمسقطة، وأطر الإسناد الجيوديسي، وعمليات تحويل الإحداثيات، ومتطلبات البيانات المكانية الوصفية.

- التحقق من الدقة المكانية لمواقع الآبار: تدقيق إحداثيات السطح، ومسارات قاع البئر، ودقة تحديد المواقع، وتصحيح انحرافات الخرائط، وضمان اتساق البيانات المكانية عبر المنصات.

- تمارين عملية على الجودة والتحليل المكاني: فحص سجلات حقلية، واكتشاف أخطاء الإحداثيات ومعالجتها، وتفسير البيانات المكانية وحل نماذج أسئلة جودة البيانات المعتمدة في CPDA.

## اليوم 4: أمن بيانات البترول والتحليل المتقدم والتواصل المهني

- أمن البيانات البترولية وتصنيف مستويات السرية: تصنيف حساسية المعلومات الفنية، وسياسات حماية البيانات، وإدارة صلاحيات الوصول، والمسؤوليات الأمنية في إدارة بيانات المنبع.

- حماية البيانات وحفظها والمشاركة المنضبطة للمعلومات: إجراءات تداول البيانات، وجداول الاستبقاء والأرشفة، وتبادل المعلومات الآمن، والامتثال للمتطلبات التنظيمية وشروط وصول الشركاء والمقاولين.

- إدارة تدفقات البيانات عبر دورة حياتها: معايير استقبال البيانات، والتحقق الفني، والتحميل، والتخزين، والمعالجة، والأرشفة طويلة المدى، والإتلاف النظامي للبيانات.

- التحليل المتقاطع وتسوية البيانات الفنية: الربط بين بيانات الآبار، والمسوحات السيزمية، ونتائج الإنتاج، ومحاكاة المكامن لتحديد الفروقات وتسوية التناقضات لدعم القرارات التشغيلية.

- التواصل الفني والتقارير الرقابية: صياغة تقارير جودة البيانات، وتوثيق النتائج التحليلية، وتوضيح المخاطر الفنية، والتنسيق مع أصحاب المصلحة لمعالجة فجوات البيانات.

- حالات دراسية متكاملة وتمارين لاختبار CPDA: حل تدريبات متكاملة تجمع بين أمن البيانات، والحوكمة، والتحليل الفني، والجودة، وإدارة دورة العمليات، والتواصل المهني.

## اليوم 5: الاستعداد لاختبار اعتماد CPDA والاختبار التجريبي المتكامل

- منهجية التعامل مع اختبار CPDA واستراتيجيات الإجابة: تفكيك هيكل الاختبار الرسمي، وتوزيع الدرجات حسب المجالات، وتقنيات قراءة الأسئلة المركبة، وإدارة الوقت والتعامل المنهجي مع سيناريوهات الاختيار من متعدد.

- مراجعة مركزة للمجالات ذات الأوزان المرتفعة: تركيز معرفي مكثف على مجالات تحليل البيانات، وإدارة جودة البيانات، ومراحل دورة حياة الاستكشاف والإنتاج، مع مراجعة شاملة لبقية مجالات الكفاءة.

- اختبار تجريبي متكامل يحاكي CPDA: خوض اختبار تجريبي مكون من 200 سؤال اختيار من متعدد خلال أربع ساعات، لتغطية مجالات الكفاءة الثمانية وفق الهيكل المعتمد للاختبار الفعلي.

- تحليل نتائج الاختبار التجريبي ومناقشة الحلول: فحص الأسئلة النموذجية، وتحليل أسباب الإجابات الصحيحة والخاطئة، وتصحيح المفاهيم الفنية المغلوطة، وبناء مهارات التفكير المنطقي لاختيار الحل الأدق.

- تحليل الفجوات الفردية وخطة المراجعة الذاتية: مساعدة المشاركين في قياس نقاط القوة ومجالات التحسين عبر كفاءات الاختبار وتحديد خطة متابعة شخصية للاستعداد النهائي.

- إرشادات أخيرة وتأكيد الجاهزية للاعتماد: توضيح النقاط الفنية الحرجة، والإجابة عن الاستفسارات المعقدة، وتقديم التوجيهات النهائية لتعزيز الثقة قبل أداء اختبار CPDA الرسمي.

## التمارين والتطبيقات العملية

تدمج الدورة بين التدريبات الواقعية لإدارة بيانات قطاع النفط والغاز والتحضير المنهجي للاختبار، بهدف ترسيخ المعرفة الفنية وتطوير مهارات حل المسائل المعقدة.

- توصيف وتحليل بيانات البترول: تقييم بيانات واقعية للآبار والمسوحات السيزمية والإنتاج لاكتشاف البيانات المفقودة والسمات غير المتطابقة والفجوات الحسابية.

- تطبيق معايير PPDM لتعريف الآبار: استخدام القواعد القياسية لفك تداخل السجلات وتصحيح التسميات وتحديد علاقات مسار البئر بالبئر الرئيسي.

- محاكاة إدارة البيانات الرئيسية: فحص سجلات متعددة المصادر للأصول وتوحيدها وتحديد معايير اختيار السجل المعتمد والسليم.

- دراسة حالة لتكامل بيانات دورة حياة الاستكشاف والإنتاج: تقييم تدفقات وتسليم البيانات الفنية بين فرق الاستكشاف والحفر والإكمال والإنتاج لضمان اتساقها.

- تقييم ومراقبة جودة بيانات البترول: بناء قواعد تحقق إلكترونية، واحتساب مؤشرات الجودة الفنية، وتصنيف أولويات معالجة السجلات المعيبة.

- فحص والتحقق من صحة البيانات المكانية: فحص نظم الإحداثيات، والمراجع الجيوديسية، وبيانات مواقع رؤوس الآبار، لاكتشاف أخطاء الإسقاط وتصحيحها.

- التحليل الفني للبيانات المتقاطعة: مطابقة وتحليل سجلات مستخرجة من تخصصات مختلفة لمعالجة التناقضات ودعم القرارات الهندسية والتنفيذية.

- تمارين قائمة على كفاءات اختبار CPDA: الإجابة عن نماذج متنوعة من أسئلة الاختيار من متعدد المبنية على السيناريوهات الواقعية لمجالات الكفاءة الثمانية.

- اختبار تجريبي متكامل يحاكي ظروف الاختبار الحقيقي: خوض اختبار توقيتي يضم 200 سؤال لتدريب المشاركين على إدارة الوقت، واستيعاب الأسئلة المعقدة، والحل تحت ضغط الاختبار.

AGILE LEADERS
Training Center

# الأسئلة الشائعة

## من الفئات المستهدفة لحضور دورة التحضير لاختبار محلل بيانات البترول المعتمد CPDA؟

تستهدف الدورة محللي بيانات البترول، ومديري بيانات المنبع، والجيولوجيين والجيوفيزيائيين، ومتخصصي بيانات الآبار، ومسؤولي قواعد البيانات، وخبراء نظم المعلومات الجغرافية، والكوادر الفنية المعنية بإدارة معلومات التنقيب والإنتاج ممن يستعدون لخوض اختبار شهادة CPDA. ويفضل امتلاك المشاركين معرفة عملية سابقة بإدارة البيانات وسياق العمليات البترولية.

## هل تغطي الدورة المنهج الرسمي لاختبار CPDA؟

نعم. تم تصميم محتوى الدورة بالكامل وفق مجالات الكفاءة الثمانية المعتمدة لاختبار CPDA الصادر عن جمعية PPDM: حوكمة البيانات، وتحليل البيانات، وإدارة جودة البيانات، وأمن البيانات، والبيانات المكانية، ومراحل دورة حياة الاستكشاف والإنتاج، وإدارة البيانات الرئيسية، والتواصل المهني، مدعومة بتطبيقات عملية وتمارين موجهة للاختبار.

## هل تتضمن الدورة أسئلة تدريبية واختبارات تجريبية لشهادة CPDA؟

نعم. يتدرب المشاركون على مجموعات متنوعة من الأسئلة المشابهة للاختبار، ودراسات حالة واقعية، واختبار تجريبي متكامل يحتوي على 200 سؤال اختيار من متعدد. تم تطوير هذه الأسئلة بشكل تدريبي مستقل لتعزيز الجاهزية، وليست نسخا مسربة من أسئلة PPDM الرسمية المحمية بحقوق الملكية.

## ما طبيعة وهيكل اختبار اعتماد CPDA الرسمي؟

يتكون الاختبار الرسمي لشهادة CPDA من 200 سؤال اختيار من متعدد، تتضمن 180 سؤالا محتسبا للدرجات و20 سؤالا تجريبيا غير محتسب. وتبلغ مدة الاختبار أربع ساعات متواصلة، وتتولى جمعية PPDM إدارة وتنظيم الاختبار وفق إجراءاتها المعتمدة بشكل مستقل.

## ما المهارات العملية في إدارة بيانات البترول التي يكتسبها المشاركون؟

يكتسب المشارك خبرة عملية في توصيف بيانات النفط والغاز، وإدارة البيانات الرئيسية للأصول، والتحقق من معرفات الآبار، واختبار جودة البيانات، وضبط الإحداثيات والمواقع المكانية، وتكامل السجلات الفنية، وإدارة البيانات عبر دورة حياة الإنتاج، مما يمكنهم من تطبيق الكفاءات المطلوبة في بيئة العمل وأثناء الاختبار.

AGILE LEADERS
Training Center

## ما الفرق بين التحضير لاعتماد CPDA والتدريب العام على تحليل البيانات؟

يركز التدريب العام على تحليل البيانات عادة على أدوات الإحصاء العام، وتصور البيانات، والتقارير العامة. في المقابل، يركز برنامج التحضير لاعتماد CPDA تحديدا على تعقيدات بيانات صناعة النفط والغاز، ومعايير PPDM، وتدفقات عمليات الاستكشاف والإنتاج، وجودة البيانات الفنية، والبيانات المكانية، ومتطلبات الحوكمة الخاصة بقطاع الطاقة.

## هل هذه دورة اعتماد رسمية ومعتمدة من جمعية PPDM؟

هذه دورة تدريبية تحضيرية مستقلة مبنية على إطار الكفاءات المنشور لشهادة CPDA التابعة لجمعية PPDM. ويتم منح شهادة الاعتماد المهني الرسمية CPDA من قبل جمعية PPDM حصرا بعد استيفاء المرشح لمتطلبات التسجيل واجتياز اختبارها الرسمي بنجاح.

# خاتمة الدورة

توفر دورة التحضير لاختبار محلل بيانات البترول المعتمد CPDA إعدادا متكاملا يغطي كافة مجالات الكفاءة المعتمدة لدى جمعية PPDM، إلى جانب تعزيز الكفاءة التطبيقية في إدارة بيانات النفط والغاز.

يكتسب المشاركون من خلال التعليم الفني المنظم، ودراسات الحالة المتخصصة في صناعة البترول، والتدريب على الأسئلة النموذجية، والاختبار التجريبي الكامل، المعرفة والمنهجية التحليلية المطلوبة لدخول اختبار اعتماد CPDA بثقة تامة.

وتستفيد المؤسسات والشركات المشاركة من رفع كفاءة وموثوقية بيانات البترول، وتطبيق المعايير المعتمدة في إدارة المعلومات، وتعزيز حوكمة بيانات قطاع المنبع، وتحقيق تكامل فعال للبيانات الفنية عبر عمليات الاستكشاف والإنتاج.