JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

# دورة اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية

29 مارس – 2 أبريل 2027

برشلونة

info@jupiterprime.uk

**jupiterprime.uk**

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

# دورة اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية

**المرجع:** 108615_2831 **التاريخ:** 29 مارس – 2 أبريل 2027 **المكان:** برشلونة **الرسوم:** GBP 6200

اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية دورة تدريبية مدتها أسبوع لمديري المشاريع والأصول البحرية الذين يحددون مفهوم تطوير الحقل وأسطول السفن الذي يخدمه، ويخرج المشاركون منها بخطة تطوير بحري وأصول بحرية جاهزة للمناقشة مع الشركاء. فالاكتشافات الأصغر والمياه الأعمق تجعل قرارات المنشأة المضيفة والربط تحت سطح البحر وسفن الدعم المتخذة مبكرا تحدد كلفة التشغيل وجاهزية الإنتاج لعقود. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب دورة اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية لقادة هذه القرارات.

## لماذا يهم اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية الآن

تتشكل قرارات التطوير البحري اليوم تحت ثلاثة ضغوط. فالشركاء والممولون يطلبون أدلة واضحة قبل الموافقة النهائية على الاستثمار على أن المنصة الثابتة أو المنشأة العائمة أو الربط تحت سطح البحر هو الخيار الصحيح. كما أن أساطيل التركيب محدودة، فتتحكم نوافذ الرفع وتوافر السفن في الجداول الزمنية بقدر ما تتحكم الهندسة. ويريد مالكو المنشآت المضيفة ذات السعة الفائضة أن تحمي عمليات الربط الجديدة إنتاجهم القائم. والمؤسسة التي تحسن صياغة هذه الخيارات تتجنب منشآت معطلة وسفنا خاملة وتعديلات مكلفة على هياكل لم تصمم لسهولة الوصول للفحص، أما سوء صياغتها فيثبت كلفة تشغيل مرتفعة وتغطية ضعيفة لسلامة الأصول.

## المستفيدون من اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية

- قادة ينقلون خيارات التطوير عبر بوابات المراحل حتى الموافقة الاستثمارية
- مديرون مسؤولون عن جاهزية المنشأة المضيفة وسعتها الفائضة وواجهات الربط
- قادة يخططون حملات التركيب وعمليات الرفع الثقيل وعقود الأسطول البحري
- مديرون يديرون سفن الإمداد ونقل الطواقم وسفن الاستعداد للطوارئ
- قادة يتولون سلامة الهياكل البحرية وقرارات تمديد عمرها التشغيلي

ويستفيد فريق الأصول أكثر حين يحضر قادة التطوير والتشغيل والعمليات البحرية معا، فيعودون برؤية واحدة للمنشأة المضيفة وأسطول دعمها.

## قدرات اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية

يحول المشاركون بيانات المكمن وعمق المياه والمنشأة المضيفة إلى مفهوم تطوير قابل للدفاع عنه وأسطول بحري قابل للتنفيذ.

- تقييم مفاهيم المنصات الثابتة والمنشآت العائمة والربط تحت سطح البحر وفق قيود المكمن وعمق المياه — قرار الموافقة الاستثمارية
- موازنة السعة الفائضة للمنشأة المضيفة وطاقة المعالجة وتوقيت الربط — التفاوض مع مالك المنشأة
- تحديد سفن التركيب ونوافذ الرفع وحدود الطقس — التعاقد على الحملات البحرية
- تصميم خطة لسفن الإمداد ونقل الطواقم والاستعداد للطوارئ — أصحاب ميزانيات التشغيل
- بناء خطة وصول للفحص وتغطية لسلامة كل هيكل بحري — قادة سلامة الأصول
- عرض موازنات المفاهيم في سجل خيارات واضح — الشركاء والممولون

## مصطلحات اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية الأساسية

- مفهوم التطوير — الترتيب المختار للآبار والهياكل وخطوط التدفق والمنشأة المضيفة الذي ينتج به الحقل البحري.
- الربط تحت سطح البحر — آبار في قاع البحر توصل بخطوط تدفق وكابل تحكم إلى منشأة مضيفة قائمة.
- السعة الفائضة للمنشأة المضيفة — طاقة معالجة أو ضغط أو تصدير غير مستغلة في منشأة قائمة يمكن لربط جديد استخدامها.
- الأسطول البحري — السفن والرافعات والطواقم التي تجمع لتركيب المنشآت البحرية أو دعمها أو صيانتها.
- نافذة الطقس — فترة يبقى فيها ارتفاع الموج والرياح والتيار ضمن الحدود المقررة لعملية بحرية.
- التثبيت في الموقع — وسيلة إبقاء الوحدة العائمة أو السفينة في مكانها مثل المراسي أو التموضع الديناميكي.

## اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية يوما بيوم

### اليوم 1: سياق التطوير البحري وقيوده

- حجم المكمن ونوع الموائع وعمق المياه — فرز المفاهيم القابلة للتطبيق
- تسلسل بوابات المراحل من التقييم إلى الموافقة — توقيت تثبيت المفهوم
- مدخلات الرصد البحري ومسح قاع البحر — حدود اختيار الهيكل والمراسي
- مصالح الشركاء والممولين ومالكي المنشآت المضيفة — التوافق قبل ترتيب الخيارات
- منحنى كلفة عمر الحقل — الموازنة بين الإنفاق الرأسمالي والإنفاق التشغيلي

### اليوم 2: المنصات والمنشآت العائمة والربط تحت سطح البحر

- خيارات المنصات الثابتة والهياكل الخرسانية الثقيلة — ملاءمتها لتطوير المياه الضحلة
- وحدات الإنتاج العائمة وأنظمة الإرساء البرجية — الخيار للاكتشافات في المياه العميقة
- مسافة الربط تحت سطح البحر وحدود ضمان التدفق — المدى الممكن للمنشأة المضيفة
- السعة الفائضة واتفاقيات الربط — شروط مشاركة الطاقة القائمة
- مصفوفة خيارات المفاهيم بمعايير مرجحة — الترتيب قبل الموافقة الاستثمارية

## اليوم 3: حملات التركيب والأسطول البحري

- طرق الرفع الثقيل والتركيب بالانزلاق فوق الدعامات — اختيار أسلوب التركيب
- سفن مد الأنابيب وتركيب كابلات التحكم — حجز الأسطول وتسلسل الأعمال
- تحليل نوافذ الطقس لعمليات الرفع والسحب — تواريخ بدء الحملات
- العمليات المتزامنة قرب المنشآت العاملة — التصاريح ومناطق الحظر
- نماذج عقود التركيب وواجهاتها — توزيع المخاطر البحرية

## اليوم 4: دعم السفن وسلامة الأصول طوال عمر الحقل

- تخطيط سفن الإمداد ونقل الطواقم — حجم الأسطول والاستخدام المشترك
- تغطية سفن الاستعداد والإنقاذ والسحب الطارئ — أهداف زمن الاستجابة
- خطط فحص المراسي والصواعد وبدن الوحدة — تكرار الوصول وكلفته
- مراقبة الكلال الإنشائي والتآكل — خيارات تمديد العمر التشغيلي
- عمليات الربط المتأخرة بالمنشآت القائمة — تأجيل وقف الإنتاج

## اليوم 5: ممارسة خطة التطوير البحري والأصول البحرية

- ترتيب المفاهيم لاكتشاف هامشي — تطبيق مصفوفة الخيارات من اليوم 2
- مسودة جدول حملة التركيب — تطبيق نوافذ الطقس من اليوم 3
- أسطول الدعم وتقويم الفحص — تطبيق خطط الوصول من اليوم 4
- سجل الخيارات للشركاء والممولين — عرض المفهوم المفضل
- خطة التطوير البحري والأصول البحرية — النسخة النهائية للفريق للاعتماد

## تطبيق اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية بعد الدورة

- إعادة تشغيل مصفوفة خيارات المفاهيم المرجحة على مرشح ربط قائم ومشاركة الترتيب مع الشركاء.
- مراجعة خطة سفن التركيب والدعم للموسم القادم مقابل حدود نوافذ الطقس واحتياجات الوصول للفحص.

## أسئلة حول اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية

### ما اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية ولماذا يهم الآن؟

هو ممارسة تحديد طريقة تطوير الحقل البحري وطريقة دعم سفنه وهياكله. ويهم الآن لأن الاكتشافات الأصغر والأعمق لا تترك هامشا لخطأ في اختيار المنشأة المضيفة أو الربط أو الأسطول البحري.

## من يستفيد أكثر من اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية؟

يستفيد أكثر قادة المشاريع والأصول والعمليات البحرية وسلامة الهياكل. وستجد فيها فائدة إن كنت تصوغ خيارات التطوير أو تدير واجهات المنشأة المضيفة أو تحجز أساطيل التركيب.

## كيف تختلف دورة اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية عن دورة هندسة المنشآت تحت سطح البحر؟

تقع فوق مستوى التصميم التفصيلي. فدورة الهندسة تحدد مقاسات المعدات، بينما تزن هذه الدورة المفاهيم كاملة واتفاقيات المنشأة المضيفة وحملات السفن ودعم الحقل طوال عمره.

## ماذا تعود به من دورة اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية؟

تعود بمسودة خطة تطوير بحري وأصول بحرية لحقل حقيقي أو نموذجي. وتضم مفهوما مرتبا وجدول حملة وأسطول دعم مقترحا وتقويما للفحص يطوره فريقك.

## اختيار مفاهيم تطوير الحقول البحرية والعمليات البحرية: الطريق إلى الأمام

توجه خطة التطوير البحري والأصول البحرية أولا قرار المفهوم الذي ينتقل إلى بوابة المرحلة التالية. ويستخدمها قادة التطوير مع الشركاء، وقادة العمليات البحرية لحجز الأسطول، وقادة سلامة الأصول لتحديد مواعيد الفحص. وبعد أول استخدام تستحق افتراضات السعة الفائضة ونوافذ الطقس مراجعة جديدة مع نضوج الحقول وتغير الأساطيل.