CONCEPT

# دورة تخطيط وجدولة المشاريع باستخدام

# Primavera P6 Professional

16 – 20 أغسطس 2027

لندن - فندق أربع نجوم في وسط لندن



# دورة تخطيط وجدولة المشاريع باستخدام Primavera P6 Professional

**المرجع:** 31278_2251 **التاريخ:** 16 – 20 أغسطس 2027 **المكان:** لندن - فندق أربع نجوم في وسط لندن **الرسوم:** SAR 23000

## مقدمة:

دورة تخطيط وجدولة المشاريع باستخدام Primavera P6 Professional دورة تدريبية متخصصة مدتها أسبوع، موجهة إلى مخططي المشاريع الرأسمالية ومهندسي التحكم، وتختتم بإعداد حزمة خط الأساس المتكامل وتحليل الأثر الزمني في Primavera P6. تعاني المنشآت تعطل الجداول الزمنية وتصاعد مطالبات المقاولين غير المدعومة وسوء تخصيص الموارد نتيجة غياب المنطق الشبكي الموحد وتراجع ضبط خطوط الأساس ونمذجة التأخيرات غير المنظمة. ويمتلك المرشحون خبرة في بناء شبكات الأنشطة وتقدير مدد التنفيذ وتتبع التقدم، ويتلقون التدريب عبر مختبر تطبيقي. وتقدم كور كونسبت هذه الدورة لترسيخ حوكمة الجدولة الزمنية وضمان موثوقية تسليم المشاريع.

## أهداف الدورة:

- بناء هياكل تقسيم العمل WBS وعلاقات الاعتمادية والتقاويم الزمنية في برنامج Primavera P6 وفق المعايير المعتمدة من معهد إدارة المشاريع PMI
- تنفيذ عمليات تحميل الموارد وتقدير التكاليف وموازنة الموارد لمعالجة اختناقات التوزيع وتكدس الطاقات التشغيلية
- ضبط خطوط الأساس للمشاريع وتحديث نسب الإنجاز الفعلي وتحليل مقاييس إدارة القيمة المكتسبة EVM ضمن بيئة P6 Primavera
- صياغة التغييرات العامة المؤتمتة وتخصيص الحقول المعرفة وتطبيق فلاتر العرض لتوحيد تقارير التحكم بالمشاريع
- نمذجة شبكات التأخير المتوقعة باستخدام إجراءات AACE International Recommended Practice No. 52R-06 لتقييم التأثيرات على المسار الحرج
- تقييم تأخيرات المشاريع بأثر رجعي بالاعتماد على منهجيات التحليل الجنائي للجدول الزمني وفق AACE International Recommended Practice No. 29R-03

## الفئة المستهدفة:

- مخططو المشاريع المسؤولون عن تطوير شبكات طريقة المسار الحرج CPM وبناء العلاقات المنطقية وجداول المعالم التعاقدية
- أخصائيو التحكم في المشاريع المعنيون برصد انحرافات خط الأساس ومؤشرات القيمة المكتسبة وتدقيق تحديثات المقاولين
- مهندسو التخطيط والتكاليف المكلفون بتحميل الموارد وإعداد المنحنيات التراكمية وتوقعات التدفقات النقدية في برمجيات الجدولة
- محللو مكاتب إدارة المشاريع PMO المسؤولون عن توحيد هيكل مشاريع المؤسسة EPS وتدقيق نماذج الجداول الزمنية المعتمدة
- محللو العقود ومطالبات التأخير المعنيون بدراسة طلبات التمديد الزمني ونمذجة شبكات التأخير الفرعية التراكمية

## محاور الدورة:

### اليوم 1: هيكل مشاريع المؤسسة وبناء المعمارية الهندسية للجدول الزمني

- إعداد هيكل مشاريع المؤسسة EPS لضبط التسلسل الهرمي للمحافظ في Primavera P6
- تأسيس هيكل تقسيم العمل WBS لإنشاء حسابات التحكم المرتبطة بالمخرجات النهائية
- أدوات تقاويم المشاريع لتحديد أوقات العمل التشغيلية والاستثناءات والعطل الرسمية
- رموز الأنشطة في Primavera P6 لتنظيم معايير التصفية والفرز متعددة المستويات
- خيارات المنطق المحتفظ به Retained Logic لتحديد قواعد حسابات الجدولة الزمنية

### اليوم 2: نمذجة المنطق الشبكي وحسابات طريقة المسار الحرج

- معايير الجدولة المعتمدة من معهد PMI لربط الأنشطة بمخططات التتابع التخطيطية
- أنواع الأنشطة في Primavera P6 لتعيين المهام المعتمدة والجهد المستمر والأحداث الرئيسية
- طريقة المسار الحرج CPM لحساب فترات السماحية الكلية وفترات السماحية الحرة
- معاملات التأخير والتقديم الزمني لتحليل العلاقات والاعتماديات بين الأنشطة السابقة واللاحقة
- حسابات المسار الأطول لتحديد سلسلة الأنشطة الحرجة الحاكمة لتاريخ نهاية المشروع

## اليوم 3: تحميل الموارد وإدارة التكاليف واعتماد خط الأساس

- قاموس الموارد في Primavera P6 لتعريف وتصنيف العمالة والمعدات والمواد
- قواعد تعيين معدلات الأسعار وتحديد حسابات التكاليف ومصروفات الأنشطة المستقلة
- أدوات تسوية وتوزيع الموارد لمعالجة اختناقات التخصيص الحرجة في البرنامج
- منحنيات التدفق المالي التراكمية S-Curve لتوليد توقعات المصروفات الدورية المجمعة
- بروتوكول إدارة خط الأساس لإنشاء وحفظ وتعيين خطوط الأساس المستهدفة للمشروع

## اليوم 4: تتبع أداء الجدول الزمني والتحليل الجنائي للتأخيرات

- إعدادات تجاوز التقدم لتسجيل التواريخ الفعلية والمدد المتبقية للأنشطة قيد التنفيذ
- إدارة القيمة المكتسبة EVM لحساب تباين الجدول الزمني ومؤشرات الأداء الإنتاجي
- إجراءات AACE RP 52R-06 لإدراج شبكات التأخير الفرعية Fragnets لتحليل الأثر الزمني
- بروتوكولات AACE RP 29R-03 لتطبيق منهجيات تحليل التأخير بأثر رجعي
- أداة التغيير العام Global Change لتنفيذ التحديثات الشاملة المؤتمتة لمعاملات الأنشطة

## اليوم 5: مختبر تطبيقي لإعداد خط الأساس وتقديمات مطالبات التأخير

- مختبر Primavera P6 لبناء جدول زمني متكامل محمل بالموارد للمشاريع الرأسمالية
- أدوات تدقيق المنطق المحتفظ به للتحقق من استمرارية واتصال شبكة المسار الحرج
- إرشادات معيار AACE RP 52R-06 لمحاكاة شبكات التأخير المتوقعة وقياس تأثيرها
- تحليلات القيمة المكتسبة لاستخراج ملخصات انحرافات التكلفة والجداول الزمنية المعتمدة
- حزمة Primavera P6 المتكاملة لإخراج وثائق خط الأساس وملفات التمديد الزمني للتقديم الرسمي

## المهارات التي ستكتسبها:

- تفكيك وهيكلة العمل بنظام WBS
- تحليل سماحيات المسار الحرج
- تخصيص وموازنة الموارد المتعددة
- إدارة وتثبيت خطوط الأساس للمشاريع
- استخراج مقاييس أداء القيمة المكتسبة
- نمذجة وتحليل شبكات التأخير المتوقعة
- تطوير إجراءات التغيير العام المؤتمتة

## لماذا تحضر هذه الدورة:

- تقديم حزمة خط الأساس المتكامل وتحليل الأثر الزمني في Primavera P6 لمديري المشاريع ومكاتب PMO للاعتماد الرسمي الموثق.
- التحقق من صحة طلبات المقاولين لتمديد الفترات الزمنية وتعديل البرامج عبر التحليل الدقيق لشبكات التأخير على المسار الحرج.
- حماية المشروع من نزاعات استنزاف فترات السماحية وتداخل أعمال التنفيذ والتأخيرات غير المعالجة عبر ضوابط خط الأساس الصارمة.
- نقل قوالب العرض الموحدة ونصوص التغيير المؤتمتة وإجراءات التحديث الدورية في Primavera P6 إلى فرق التخطيط في المنشأة.

## الخاتمة:

تعتمد المنشأة إثر ختام الدورة حزمة خط الأساس المتكامل وتحليل الأثر الزمني في Primavera P6 لإدارة التزامات المشاريع الرأسمالية والبت في طلبات التمديد. ويستند مديرو المشاريع ومكاتب إدارة المشاريع ومسؤولو العقود إلى هذا المخرج لاعتماد خطوط الأساس للمقاولين ومطابقة الانحرافات وتوزيع الموارد الميدانية بدقة عبر جبهات العمل المختلفة. وتتولى فرق التحكم بالمشاريع بعد ثلاثة أشهر مراجعة حدود التباين واستمرارية المسار الحرج ودقة نماذج التأخير للتحقق من الامتثال التعاقدي لمواعيد التسليم المحددة.

## الأسئلة الشائعة:

### ما الفئات الوظيفية المرشحة لحضور دورة تخطيط وجدولة المشاريع باستخدام P6 Professional Primavera؟

يناسب البرنامج مخططي المشاريع ومهندسي التحكم وأخصائيي التكاليف ومحللي مكاتب إدارة المشاريع. وتتولى هذه الكوادر تطوير شبكات المسار الحرج وتخصيص الموارد الميدانية ومتابعة التحديثات الدورية وتحليل مطالبات التمديد الزمني في البرامج الرأسمالية التابعة لمنشآتهم.

### ما المتطلبات المهنية المسبقة للمشاركة في دورة تخطيط وجدولة المشاريع باستخدام Primavera P6 Professional؟

يتعين على المرشحين امتلاك خبرة في بناء الجداول المبدئية وتقدير مدد الأنشطة وتسجيل نسب الإنجاز ببرمجيات المشاريع. وتضمن المعرفة بمفاهيم التخطيط الشبكي ومراحل تسليم المشاريع استيعاب العمليات المتقدمة في الجدولة والتحليل الجنائي للتأخيرات عبر البرنامج بكفاءة.

## ما المخرج العملي الذي تحققه المنشأة من دورة تخطيط وجدولة المشاريع باستخدام Professional Primavera P6؟

تحصل المنشأة على حزمة خط الأساس المتكامل وتحليل الأثر الزمني في Primavera P6 كملف فني متكامل. وتتضمن الوثيقة شبكة المسار الحرج المحملة بالتكاليف والموارد ومستهدفات خط الأساس ونماذج التأخير الجنائية المعتمدة لتقديمها مباشرة للجان الحوكمة.

## ما الأطر والمعايير المعتمدة في دورة تخطيط وجدولة المشاريع باستخدام P6 Professional Primavera؟

تتبع الدورة معايير الممارسة للجدولة الصادرة عن PMI وإجراءات AACE RP 52R-06 لتحليل التأثير الزمني المستقبلي. كما تدمج بروتوكولات AACE RP 29R-03 للتحليل الجنائي بأثر رجعي المتوافقة كليا مع معايير برمجية Primavera P6 Professional.