BLACKBIRD FOR TRAINING

دورة تخطيط وجدولة المشاريع الاحترافية باستخدام

Primavera P6 Professional



دورة تخطيط وجدولة المشاريع الاحترافية باستخدام Primavera P6 Professional

مقدمة:

تمكنك دورة تخطيط وجدولة المشاريع الاحترافية باستخدام Primavera P6 Professional من إعداد جداول المسار الحرج وتوزيع الموارد والتحكم بخطوط الأساس التنفيذية على مدار أسبوع تطبيقية. تبني خلال البرنامج الجدول الزمني لخط الأساس وحزمة التحكم المتكاملة من المستوى الرابع ببرنامج Primavera P6، المتضمنة قواميس الموارد، وسجلات تدقيق الجودة، ومخططات تتبع انحرافات الإنجاز. تقدم بلاك بيرد للتدريب هذه الدورة لترسيخ قدراتك الميدانية في استخدام أحدث برمجيات إدارة المشاريع عبر مختبرات حاسوبية واقعية. تتدرب مباشرة على معالجة انقطاعات العلاقات المنطقية، وتحديث البرامج الزمنية، واستخراج منحنيات تقدم العمل لضمان دقة الرقابة الميدانية.

أهداف الدورة:

- بناء هياكل المشاريع المؤسسية وهياكل تجزئة العمل في Primavera P6 Professional لحزم المشاريع الرأسمالية
- ربط علاقات الاعتمادية بين الأنشطة وحساب منطق المسار الحرج باستخدام محركات CPM للبرامج التنفيذية
- اختبار تخصيص الموارد ومنحنيات توزيع التكاليف عبر جداول استخدام الموارد في Primavera P6 لخطوط الأساس
- تقييم صحة الجدول الزمني وتكامل العلاقات المنطقية وفق المعايير الدولية المعتمدة لإدارة المشاريع
- تطبيق تحديثات نسب الإنجاز وحساب مؤشرات القيمة المكتسبة عبر واجهات المتابعة لخطوط الأساس النشطة
- إعداد دراسات تحليل التأخيرات الزمنية ومطالبات التمديد باستخدام أدوات مقارنة خطوط الأساس للتقييم التعاقدي

الفئة المستهدفة:

- تطور وتحدث الجداول الزمنية القائمة على المسار الحرج، وتنسق تتابع الأنشطة والمحطات الرئيسية لحزم الهندسة والتوريد والإنشاء.
- تتابع معدلات التقدم الميداني في مواقع العمل، وتسجل تواريخ البدء والانتهاء الفعلية وتحسب مؤشرات القيمة المكتسبة مقابل خط الأساس.
- توزع موارد العمالة والمعدات والمواد على الأنشطة لتحديد الاختناقات التشغيلية وضمان توازن استخدام القوى العاملة.
- تدقق الجداول الزمنية المقدمة من المقاولين، وتتحقق من سلامة العلاقات المنطقية وتوزيع فترات السماحية والامتثال للشروط التعاقدية.
- تعد وثائق تحليل انحرافات البرامج الزمنية وتقييم الآثار المترتبة على أوامر التغيير لدعم مطالبات تمديد المدة الزمنية للمشروع



محاور الدورة:

اليوم 1: تأسيس الهياكل المؤسسية وأطر الجداول الزمنية

- ضبط هيكل مشاريع المؤسسة EPS باستخدام أدوات الإدارة في Primavera P6
- تنظيم هيكل التوزيع التنظيمي OBS وتحديد مستويات الأمان والصلاحيات
- تفكيك هيكل تجزئة العمل WBS وفق حزم التسليم الهندسية
- إنشاء وتخصيص تقاويم المشاريع وضبط فترات وساعات العمل الأسبوعية
- إنجاز هيكل المشاريع المؤسسي وإطار عمل تجزئة المشروع في البرنامج

اليوم 2: تطوير منطق المسار الحرج وشبكات الأنشطة

- تحديد أنواع الأنشطة ومحطات الإنجاز الرئيسية عبر قواميس Primavera P6
- ربط الاعتماديات وتسلسل الشبكة باستخدام طريقة المخططات التتابعية PDM
- تطبيق القيود الزمنية وضبط إعدادات حساب البرامج في البرنامج
- حساب المسار الحرج وفترات السماحية الكلية باستخدام خوارزميات CPM
- إنجاز شبكة أنشطة المسار الحرج ومصفوفة تحليل فترات السماحية

اليوم 3: تحميل الموارد والميزانيات وتثبيت خطوط الأساس

- إنشاء قواميس الموارد وتحديد معدلات التكلفة وفئات التسعير
- تخصيص العمالة والمعدات للأنشطة وضبط منحنيات توزيع الجهد
- تسوية الموارد ومعالجة تجاوزات التخصيص باستخدام ملفات الاستخدام
- استخراج منحنيات التكلفة التراكمية ومخططات التدفق المالي S-Curve
- إنجاز نموذج خط الأساس المستهدف والمحمل بالموارد والتكاليف

اليوم 4: تدقيق جودة الجداول الزمنية وتحليل التأخيرات

- مراجعة تكامل البرنامج الزمني وفق معايير الجودة الصادرة عن PMI
- رصد الروابط المنطقية المفتوحة والأنشطة المعلقة باستخدام أدوات التصفية
- تحليل توزيع السماحيات الكلية وتحديد مسارات المخاطر الزمنية
- نمذجة شبكات التأخير المضافة Fragnets وفق أساليب معيار AACE RP 29R-03
- إنجاز تقرير الفحص الفني لجودة البرنامج ونموذج تحليل التأخيرات



اليوم 5: ممارسة التحكم في المشاريع عبر التطبيق البرمجي

- استيراد وتصدير بيانات المقاولين بصيغ XER وضمان تطابق الإعدادات
- تحديث نسب إنجاز الأنشطة وتسجيل البيانات الفعلية في البرنامج
- حساب وتفسير مؤشرات القيمة المكتسبة EVM باستخدام واجهات التتبع
- تصحيح انحرافات المسار الحرج وتطبيق خطط الاستعادة والضغط الزمني
- إنجاز الجدول الزمني لخط الأساس وحزمة التحكم المتكاملة من المستوى الرابع ببرنامج Primavera P6

المهارات التي ستكتسبها:

- ضبط البنية المؤسسية وهياكل العمل في Primavera P6
- تسلسل شبكات التتابع وحساب المسار الحرج
- تسوية وتوزيع ملفات استخدام الموارد والمعدات
- تحليل منحنيات القيمة المكتسبة وتدفق التكاليف
- تدقيق جودة وصحة البرامج الزمنية التنفيذية
- نمذجة مسارات التأخير وفق معيار AACE RP 29R-03
- إعداد مخططات تتبع انحرافات خط الأساس التنفيذي

لماذا تحضر هذه الدورة:

- بناء الجداول الزمنية المعقدة وتفكيك هياكل تجزئة العمل بدقة متناهية داخل منصة Primavera P6 Professional.
- التخلص من أخطاء العلاقات المفتوحة والتسلسل غير المنطقي للأنشطة بالاعتماد على أدوات الفحص المعيارية.
- إدارة وتوزيع الموارد والتحكم في التدفقات النقدية المتوقعة من خلال منحنيات الاستخدام ومخططات القيمة المكتسبة.
- إنجاز الجدول الزمني لخط الأساس وحزمة التحكم المتكاملة من المستوى الرابع ببرنامج Primavera P6 لقيادة المشروع تعاقديا.

الخاتمة:

تباشر فور عودتك إلى موقع العمل فتح الجدول الزمني لخط الأساس وحزمة التحكم المتكاملة من المستوى الرابع ببرنامج P6 Primavera لمقارنة المسارات التنفيذية الحالية بالمنطق المعتمد للمسار الحرج. ستعرض الشبكة المحملة بالموارد، ومخططات انحرافات القيمة المكتسبة، وسجل تدقيق سلامة البرنامج على مدير المشروع والإدارة التجارية لاعتمادها رسميا. وبعد إتمام أول دورة تحديث دورية، تبدأ بفحص تغيرات فترات السماحية ومعدلات استهلاك الموارد للتحقق من توافق الإنجاز الفعلي مع التقديرات المعتمدة.



الأسئلة الشائعة:

ما المهارات التي تكتسبها من دورة تخطيط وجدولة المشاريع الاحترافية باستخدام P6 Professional Primavera؟

تكتسب القدرة على بناء الجداول الزمنية المعقدة، وتحميل الموارد والتكاليف، وتدقيق سلامة الشبكات، ومتابعة انحرافات الإنجاز وحساب مؤشرات القيمة المكتسبة، إضافة إلى تقييم التأخيرات الزمنية لدعم القرارات التعاقدية في المشاريع الهندسية.

ما المتطلبات المسبقة للالتحاق بدورة تخطيط وجدولة المشاريع الاحترافية باستخدام Professional Primavera P6؟

تحتاج إلى فهم أساسي لمراحل تنفيذ المشاريع وتتابع الأنشطة الميدانية، ولا يشترط امتلاك خبرة مسبقة بالبرنامج؛ حيث تبدأ الدورة بالتأسيس الهيكلي وإعدادات النظام وصولا إلى مهارات المتابعة والتحكم المتقدمة عبر التدريب العملي.

ما المخرج العملي الذي تبنيه خلال دورة تخطيط وجدولة المشاريع الاحترافية باستخدام Professional Primavera P6؟

تبني الجدول الزمني لخط الأساس وحزمة التحكم المتكاملة من المستوى الرابع ببرنامج Primavera P6، المحتوية على شبكة تتابعية محملة بالموارد والتكاليف، وتقارير الفحص الفني، ومخططات المتابعة المخصصة لإصدار تقارير التقدم الشهرية المعتمدة.

كيف تختلف دورة تخطيط وجدولة المشاريع الاحترافية باستخدام Primavera P6 Professional عن دورات الجدولة العامة؟

تركز هذه الدورة على التطبيق الاحترافي المباشر لواجهات وأدوات Primavera P6 Professional بدلا من النظريات المجردة، حيث تقضي كامل الوقت في تهيئة الهياكل المؤسسية، وتسوية الموارد، ومعالجة انحرافات المسار الحرج على حواسيب المختبر التدريبي.

