



دورة إدارة معلومات BIM المتقدمة وتنسيق نماذج البناء



دورة إدارة معلومات BIM المتقدمة وتنسيق نماذج البناء

المرجع: 138875_486 التاريخ: 6 - 10 سبتمبر 2027 المكان: سنغافورة الرسوم: Euro 6500

نظرة عامة

دورة إدارة معلومات BIM المتقدمة وتنسيق نماذج البناء هي دورة مدتها 5 أيام لمديري BIM والمنسقين والمعماريين والمهندسين وفرق المشاريع، ويعود المشاركون منها بملف ضبط تسليم BIM والتنسيق، تربط الدورة إدارة المعلومات وفق ISO 19650 وتخطيط تنفيذ BIM ومسارات بيئة البيانات المشتركة وتنسيق النماذج المجمعة وتبادل المعلومات وضوابط الجودة. وتحول النماذج والسجلات المنفصلة إلى أدلة تسليم محكومة. تقدم أجايل للتدريب إدارة معلومات BIM عبر ضوابط مشاريع محايدة تجاه البرامج.

الفئة المستهدفة

- وظائف إدارة BIM المسؤولة عن استراتيجية المعلومات وحوكمة التسليم
- وظائف التنسيق المسؤولة عن تجميع نماذج التخصصات ومعالجة القضايا
- وظائف العمارة والهندسة المسؤولة عن إنتاج معلومات النماذج وتبادلها
- وظائف ضبط المشاريع المسؤولة عن المعالم والمسؤوليات وأدلة التسليم
- وظائف الجودة المسؤولة عن فحوص النماذج وضوابط الحالة وسجلات التدقيق

تفترض الدورة أن المشاركين يستطيعون التعامل مع مخرجات BIM واجتماعات التنسيق، ولا تتناول النمذجة التمهيدية أو أوامر البرامج أو تقنيات التأليف الخاصة بتخصص واحد.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تدير المعلومات الرقمية متعددة التخصصات خلال تسليم المشاريع.

- استشارات العمارة والهندسة والإنشاء
- فرق مشاريع المباني والبنية التحتية والنقل
- وظائف تسليم المنشآت الصناعية والطاقة ومرافق العمليات
- إدارات معلومات المالك والمشاريع الرأسمالية
- فرق التسليم الرقمي وضمان الجودة وضبط المشاريع



أهداف التعلم

بنهاية الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق مفاهيم ISO 19650 على مسؤوليات معلومات المشروع
- بناء خطة تنفيذ BIM حول المتطلبات وعمليات التبادل المحددة
- استخدام حالات بيئة البيانات المشتركة وضوابط الاعتماد
- تحليل النماذج المجمعة والتعارضات والقضايا وأولويات التنسيق
- تقييم جودة المعلومات مقابل معايير التسليم والقبول
- إنشاء ملف ضبط تسليم BIM والتنسيق

جدول الدورة

اليوم 1: إطار إدارة المعلومات

- خريطة مفاهيم ISO 19650 والمسؤوليات
- تسلسل متطلبات المعلومات المؤسسية ومتطلبات المشروع
- ورقة تعريف متطلبات تبادل المعلومات
- مصفوفة معالم تسليم المعلومات والمسؤوليات
- تقييم قدرات BIM والتهيئة

اليوم 2: تنفيذ BIM وضبط البيانات

- هيكل خطة تنفيذ BIM وسجل القرارات
- مسار حالات بيئة البيانات المشتركة
- اصطلاح تسمية حاويات المعلومات وحالاتها
- مسار ضبط المراجعة والتفويض والقبول
- تنسيق الخطة الرئيسية لتسليم المعلومات



اليوم 3: تجميع النماذج وتنسيق القضايا

- إجراء تجميع النماذج متعددة التخصصات
- استراتيجية اختيار التعارض وسجل حدود السماح
- مسار إسناد قضايا BCF ومعالجتها
- أدلة اجتماع التنسيق ومتتبع الإجراءات
- فحص إصدار النموذج وأثر التغيير

اليوم 4: التبادل وضمان الجودة

- غرض تبادل IFC وسجل المواعمة
- فحص متطلبات المعلومات باستخدام IDS
- مجموعة قواعد ضمان جودة النموذج
- لوحة اكتمال المعلومات وقبولها
- سجل مخاطر التسليم والاستثناءات والتصعيد

اليوم 5: تطبيق ضبط تسليم BIM

- تمرين مقترح لرسم مسؤوليات المعلومات
- تمرين مقترح لإعداد حالات بيئة البيانات المشتركة
- تمرين مقترح لترتيب أولويات قضايا تنسيق النماذج المجمعة
- تمرين مقترح للتحقق من تبادل المعلومات
- التمرين الختامي لملف ضبط تسليم BIM والتنسيق

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط قرارات حوكمة BIM بسجلات تسليم قابلة للمرجعة.

- نشاط مقترح لرسم المتطلبات والتعيينات والمسؤوليات ومعالج التسليم لمشروع متعدد التخصصات.
- نشاط مقترح لتصنيف حاويات المعلومات عبر حالات العمل الجاري والمشاركة والنشر والأرشفة.
- نشاط مقترح لفرز التعارضات وقضايا BCF حسب المسؤولية والأثر والحالة والأدلة المطلوبة.
- نشاط مقترح لتجميع فحوص التبادل ونتائج الجودة والاستثناءات والاعتمادات والإجراءات في ملف ضبط واحد.



الأسئلة الشائعة

ما الذي تضبطه إدارة معلومات BIM المتقدمة؟

تضبط إدارة معلومات BIM المتقدمة المتطلبات والمسؤوليات وحالات الإنتاج وعمليات التبادل والاعتماد وأدلة التنسيق وسجلات القبول عبر فريق تسليم المشروع.

لمن يناسب تدريب إدارة معلومات BIM المتقدمة وما متطلباته؟

يناسب التدريب مديري BIM والمنسقين والمعماريين والمهندسين ووظائف ضبط المشاريع والجودة، ويفترض الإلمام بمخرجات BIM والتنسيق متعدد التخصصات.

كيف تختلف إدارة معلومات BIM المتقدمة عن تدريب النمذجة بالبرامج؟

تحكم إدارة معلومات BIM المتقدمة المتطلبات ومسارات العمل والتبادل والتنسيق والقبول عبر الأدوات، بينما يركز تدريب النمذجة بالبرامج على إنشاء محتوى التخصص بأوامر محددة.

كيف تدعم بيئة البيانات المشتركة تنسيق BIM؟

تدعم بيئة البيانات المشتركة تنسيق BIM بضبط حالات المعلومات والإصدارات والملاءمة والتفويض والوصول والحركة القابلة للتتبع بين مراحل الإنتاج والتسليم.

كيف تدار قضايا تنسيق نماذج BIM المجمعّة؟

تدار قضايا تنسيق نماذج BIM المجمعّة من خلال اختبارات وحدود سماح ومسؤوليات وأدلة وتتبع للحالة وأدلة وإغلاق متحقق منه بدلا من قائمة تعارضات غير مصنفة.

الخاتمة

يعود المشاركون بملف ضبط تسليم BIM والتنسيق يربط المتطلبات والمسؤوليات وحالات البيانات وفحوص التجميع والقضايا والتبادلات وأدلة القبول. ويحول الملف المخرجات الرقمية المنفصلة إلى سجل تسليم محكوم. كما يمنح وظائف المشروع والتصميم والتنسيق والجودة أساسا مشتركا لضبط المعلومات ومعالجة الاستثناءات.