# دورة أساسيات BIM وإدارة المعلومات التعاونية

AGILE LEADERS
Training Center

23 – 27 أغسطس 2027

أديس أبابا

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة أساسيات BIM وإدارة المعلومات التعاونية

**المرجع:** 223717_499 **التاريخ:** 23 – 27 أغسطس 2027 **المكان:** أديس أبابا **الرسوم:** Euro 6000

## نظرة عامة

دورة أساسيات BIM وإدارة المعلومات التعاونية هي دورة تأسيسية مدتها أسبوع للمعماريين والمهندسين وحاصري الكميات ومديري المشاريع والمقاولين واختصاصيي المرافق ومنسقي التسليم الرقمي، ويعود المشاركون منها بحزمة بداية لإدارة معلومات BIM. تربط الدورة غرض النموذج ومتطلبات المعلومات والأدوار وبيئة البيانات المشتركة والتنسيق والتبادلات والتسليم عبر دورة حياة الأصل. تقدم أجايل للتدريب أساسيات BIM عبر تعاون محايد برمجيا ومعلومات مضبوطة وتخطيط تطبيقي.

## الفئة المستهدفة

- وظائف التصميم التي تبدأ العمل بالمعلومات الرقمية المنسقة
- وظائف الهندسة والإنشاء المسؤولة عن النماذج والمخرجات المشتركة
- الوظائف التجارية التي تستكشف الكميات والمعلومات المرتبطة بالنموذج
- وظائف إدارة المشروع المسؤولة عن المتطلبات والأدوار والموافقات
- وظائف المرافق التي تستعد لاستلام معلومات التسليم الرقمي واستخدامها

تفترض الدورة إلمام المشاركين بمراحل ووثائق مشاريع المباني أو البنية التحتية، ولا تتناول التأليف المتقدم للنماذج أو البرمجة أو اعتماد برامج محددة.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تبدأ إدارة معلومات BIM التعاونية أو تعززها.

- مكاتب العمارة والهندسة والتصميم متعدد التخصصات
- مقاولو المباني والبنية التحتية والمشروعات الصناعية والمدنية
- فرق تسليم مشروعات المالك وإدارة البرامج
- وظائف حصر الكميات والتجارة وضبط المشاريع
- إدارات المرافق والأصول والعمليات

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل استخدامات BIM عبر مراحل المشروع ودورة حياة الأصل
- مقارنة النماذج والوثائق والبيانات ومتطلبات المعلومات
- تطبيق ضوابط الأدوار والمسؤولية والتسمية والحالة والمراجعة
- استخدام مفاهيم مسار عمل بيئة البيانات المشتركة
- تقييم قضايا التنسيق وتبادلات المعلومات
- بناء حزمة بداية لإدارة معلومات BIM

## جدول الدورة

### اليوم 1: مفاهيم BIM واستخدامات دورة الحياة

- BIM بوصفه إدارة للمعلومات وتعاونا مدعوما بالنماذج
- الفروق بين المشروع والأصل والنموذج والوثيقة والبيانات
- استخدامات التصميم والإنشاء والتسليم والتشغيل
- الفوائد والقيود والنضج ومخاطر التبني
- خريطة استخدامات BIM المحايدة برمجيا

### اليوم 2: متطلبات المعلومات والأدوار

- احتياجات معلومات المؤسسة والأصل والمشروع والتبادل
- مفاهيم جهة التعيين والجهة المعينة والقيادة وفريق المهمة
- مصفوفة المسؤولية ومحطات تسليم المعلومات
- مستوى الحاجة إلى المعلومات ومعايير القبول
- سجل بداية لمتطلبات المعلومات

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: بيئة البيانات المشتركة والضوابط

- حالات العمل الجاري والمشترك والمنشور والمؤرشف
- مفاهيم التسمية والبيانات الوصفية والحالة والملاءمة والمراجعة
- مسارات المراجعة والتفويض والقبول والقضايا
- الوصول والوعي الأمني وقابلية تتبع السجلات
- خريطة مسار عمل بيئة البيانات المشتركة

## اليوم 4: التنسيق والتبادلات واستخدامات BIM

- النماذج المجمعة والتنسيق متعدد التخصصات
- تحديد القضايا وإسنادها والاستجابة لها وإغلاقها
- مراجعة النماذج وفحوص جودة المعلومات
- الوعي بالكميات والتسلسل والتكلفة والتصور
- مفاهيم التبادل المفتوح والتشغيل البيني

## اليوم 5: تخطيط التنفيذ والتسليم الرقمي

- غرض خطة تنفيذ BIM ومحتوياتها الأساسية
- طرق إنتاج المعلومات وإجراءاتها وتقويم تسليمها
- معلومات التسليم والجاهزية للاستخدام التشغيلي
- تمرين مقترح لمراجعة مسار BIM والتنسيق
- التمرين الختامي لإعداد حزمة بداية لإدارة معلومات BIM

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لتحويل مفاهيم BIM إلى أساس قابل للاستخدام في التسليم التعاوني.

- نشاط مقترح لرسم استخدامات BIM واحتياجات المعلومات عبر دورة حياة الأصل.
- نشاط مقترح لإسناد أدوار إدارة المعلومات ومسؤوليات التسليم.
- نشاط مقترح لتتبع حاوية معلومات عبر حالات بيئة البيانات المشتركة.
- نشاط مقترح لتجميع المتطلبات والمسارات وضوابط القضايا وأقسام خطة التنفيذ الأولية.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### ماذا تشمل أساسيات BIM؟

تشمل متطلبات المعلومات والنماذج والوثائق والأدوار ومسارات التعاون وبيئة البيانات المشتركة والتنسيق والتبادلات والتخطيط للتطبيق والتسليم الرقمي.

### لمن تناسب دورة أساسيات BIM وما متطلباتها؟

تناسب المتخصصين الجدد على BIM في التصميم والهندسة والإنشاء والتجارة والمشاريع والمرافق، وتفترض الإلمام بمراحل المشروع ووثائقه الأساسية.

### كيف تختلف إدارة معلومات BIM عن التدريب على البرامج؟

تحدد إدارة المعلومات لماذا تنتج المعلومات وماذا ينتج ومتى وكيف ومن ينتجها ويراجعها ويشاركها ويقبلها، بينما يعلم تدريب البرامج وظائف تطبيق محدد.

### ما بيئة البيانات المشتركة؟

هي مسار عمل متفق عليه وحل داعم لإدارة حالات المعلومات والوصول والمراجعة والتفويض والنشر والإصدارات والسجلات القابلة للتتبع أثناء التعاون.

### ماذا تتضمن خطة تنفيذ BIM الأولية؟

تتضمن الأهداف والاستخدامات والمتطلبات والأدوار والمسؤولية والطرق والمنصات والتسمية ومسار البيئة المشتركة والتنسيق والتبادلات ومحطات التسليم وفحوص الجودة والتسليم.

## الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة بداية لإدارة معلومات BIM تربط الاستخدامات والمتطلبات والأدوار والمسؤولية وحالات بيئة البيانات المشتركة والتسمية وقضايا التنسيق والتبادلات وفحوص الجودة وخطة التنفيذ والتسليم. وتوفر أساسا محايدا برمجيا للتعاون المتسق بين فرق المشروع والأصل.