

Synchro pro

Instructor

Dr.-Eng. Bassel ALHASSAN

مهندس مدني خبره 8 سنوات فى تكنولوجيا الإدارة البصرية
حاصل على شهادة الدكتوراه في الهندسة المدنية قسم إدارة المشاريع
وباحث أكاديمي في مجالات التحول الرقمي في صناعة التشييد والإدارة البصرية
والتشييد الرشيق في بيئة نمذجة معلومات البناء BIM
درب أكثر من 500 متدرب فى برامج الإدارة والبيم والمختلفه
الكورس مناسب لكل من :

- Construction Management Graduation Project Students
- Planning Engineer
- Project Engineer
- Project Coordinator
- BIM Engineer (Arch, Str and MEP)
- Project Managers
- Planning Managers

نبذة عن الدورة :

سنبدأ فى هذه الدورة بمقدمة نظرية عن الكورس وشرح واجهة برنامج السينكرو وشرح
مجموعه الأوامر الأساسية وثم سنتطرق إلى كيفية إستيراد ملفات D3 بصيغها المختلفه
وكيفية ضبط الإعدادات الخاصه بكل صيغه ثم سنبدأ فى عمل الخطط الزمنية المختلفه ومراجعة
الجدول الزمنى من خلال معايير ال (DCMA health check) ثم سنتعلم كيفية إستيراد
المعدات للبرنامج ومن ثم نبدأ فى ربط الموديل بالبرنامج الزمنى وبعد ذلك سنبدأ فى تجهيز
Site logistic وربط المشروع من خلال google earth map وسيتم توضيح مفاهيم
مهمه فى إدارة المشروعات مثل (visual management, IPD, lean construction)
وبعد ذلك سيتم توضيح كيفية متابعه المشروع وتوضيح الفرق بين الخطه
الواقعيه والتي تم التخطيط لها وبعد ذلك سيتم شرح D5 والقيمه المكتسبه وسيتم توصيف
الماتريال والموارد وبعد ذلك سيتم شرح التعارضات بالبرنامج بصورة مفصله وإخراج التقارير
المختلفه ثم بعد ذلك سنتعلم كيفية عمل محاكاة للبعد الرابع والخامس للمشروع وإخراجه فى
صورة فيديو وتقارير ومناقشه العمل والتعديل عليه

تفاصيل الكورس :

إسم الكورس : "BIM Planning By Synchro pro "

عدد المحاضرات : 14 محاضرات

نوع الكورس : اون لاين محاضرات مسجلة

نظام الكورس : اون لاين مدفوع

نظام المتابعة للكورس :

الكورس عبارة عن فيديوهات مسجلة بجودة عالية تقدر تشوفها في اي وقت مناسب ليك وتقدر تحملها علي جهازك في اي وقت وتفضل معاك مش بس كده كمان موجود فريق للدعم الفني للرد علي الاسئلة والاستفسارات في اي وقت ومدي الحياة مش بس فترة الكورس البرامج المستخدمة :

(revit - Synchro - excel)

بالإضافة الى كيفية التعامل مع برامج التخطيط مثل برامج (البريمافيرا - ميكروسوفت بروجيكت

نبذة عن برنامج synchro pro

الإدارة البصرية في صناعة التشييد هي عملية تطوير مصدر بصري وحيد لكافة المعلومات التي تحتاجها إدارة المنشأة من خلال النمذجة البصرية لكافة مراحل العمل والبناء بشكل افتراضي قبل البدء بالتنفيذ بشكل واقعي وتطوير نموذج للبناء يساعد على الاستخدام الأمثل للميزانية والموارد.

وأكثرها فعالية 4D/5D من أقوى وأسرع أدوات التخطيط Synchro Pro يعتبر برنامج حيث يساعد على تحسين جودة وسلامة وإنتاجية المشاريع مع تقليل التكاليف.

يقصد ب التخطيط رباعي الأبعاد إضافة بعد الزمن للنموذج الثلاثي الأبعاد

$4D = 3D \text{ Model} + \text{Time Schedule}$

أما النموذج خماسي الأبعاد فهو إضافة بعد الكلفة للنموذج الرباعي الأبعاد

$5D = 4D \text{ Model} + \text{Cost}$

أي تحويل الجدول الزمني من مجرد أنشطة إلى فيديو يوضح المراحل التنفيذية للمشروع.

محاور الدورة:

الدرس الأول:

- مقدمة نظرية عن الكورس وشرح واجهة برنامج السينكرو
- شرح مجموعة من اوامر البرنامج:

❖ company

❖ Option

❖ Calendar

❖ Document

❖ External data

❖ Users

❖ Roles

الدرس الثاني:

- شرح أوامر:

❖ activity code

❖ Layout

- استيراد نموذج 3D

الدرس الرابع:

استيراد خطة زمنية

- شرح أوامر:

❖ task filter

❖ project

❖ alert

❖ task properties

- شرح نافذة plan

- مراجعة الجدول الزمني من خلال معايير ال DCMA (health check)

الدرس الخامس:

- شرح أوامر قائمة 3D, cutting plane, 3D subdivision
- Appearance profile
- Selection tools

الدرس السادس

- استيراد آليات
- شرح 3D manipulator
- Create 3D path for equipment

الدرس السابع:

- استيراد نموذج (3D) وشرح الفرق بين صيغ (IFC& DWF)
- طرق الربط بين الخطة الزمنية والنموذج

الدرس الثامن:

- شرح نظري عن مجموعة من المفاهيم في إدارة المشاريع:
- ❖ (visual management, IPD, lean construction)
- Site logistic preparation1
- شرح أوامر 3D properties

الدرس التاسع:

- Site logistic preparation2
- workspaces
- export google earth map

الدرس العاشر:

- إدخال واقع فعلي للمشروع
- Actual VS plan

○ مقارنة السيناريوهات

الدرس الحادي عشر:

○ شرح 5D

○ شرح القيمة المكتسبة

الدرس الثاني عشر:

○ شرح 3D Filter

○ Visual reports

○ Resource status

○ Project tracking

الدرس الثالث عشر

○ Clash detection in synchro

الدرس الرابع عشر:

○ الإخراجات:

❖ تصدير الفيديو

❖ Viewpoints

❖ شرح قائمة reports

مع وافر التمنيات بالتوفيق

Bim and engineering Academy Team