

Training Package

Training package Name (Arabic)	تصميم الطرق السريعة ومسح الكميات باستخدام برنامج AutoCAD Civil 3D.
Training package Name	Highway Design and Quantity Surveying using AutoCAD Civil 3D.
Training package type	Training Course
Training package Organizer	بيان ابراهيم حمدان الخريسات
Training hours	24 hr
International Accreditation Body	Oxford Accreditation Body OAB-UK

أهداف التدريب

1. التعامل مع النقاط واخراجها بطريقة مفصلة وجميلة.
2. تكوين الاسطح واظهارها بأكثر من شكل.
3. تصميم الطرق بكافة عناصرها.
4. اخراج مقاطع طولية وعرضية بصورة واضحة .
5. اخراج جداول تفصيلية للكميات.
6. الالمام بالاسس العلمية لتقسيم الأراضي والاحياء السكنية.
7. تقسيم الأراضي بطرق مختلفة .
8. إظهار البيانات الخاصة بالأراضي بصورة واضحة وعملية.
9. عمل تسويات للأراضي بطرق مختلفة .
10. تصميم البحيرات والمجاري المائية هندسيا وحساب كمياتها.

الفئات المستهدفة من التدريب

- المهندسون المدنيون العاملون في مجال الطرق والمياه والبنية التحتية.
- المساحون والعاملون في مجال تقسيم وتسوية الأراضي.
- مهندسو التخطيط العمراني.
- الفنيون والمشرفون العاملون في مجال تنفيذ البنية التحتية.
- مهندسو المحاجر والكسارات لحساب الكميات .
- طلبة الهندسة المدنية في الكليات والجامعات.

نبذة تعريفية عن الدورة التدريبية

مجموعة من المواضيع المختارة حول هندسة الطرق والبنية التحتية وتخطيط وتقسيم وتسوية الأراضي وسيتم تقسيم الدورة على ثلاث مراحل يتم عمل امتحان تقييم في نهاية كل موضوع لكي يتحصل الطالب على الشهادة في حالة تجاوزه ثلاث امتحانات التقييم ، ويمكن أن يشترك المتدرب في موضوع واحد من هذه المواضيع ويحصل على شهادة في موضوع واحد.

سوف تستعرض هذه الدورة المعايير الأساسية لتصميم الطرق السريعة ، وتقدم برنامج AutoCAD Civil 3D 2019 كأداة لإنشاء خطط مسح، وكيفية تخطيط الطرق والتقسيمات الفرعية. ستركز الدورة على إنشاء مقاطع جانبية للطرق وممرات ومقاطع عرضية ، وكذلك إنشاء أوراق الإقلاع بكميات لأعمال الحفر وطبقات الرصف..

This training package has achieved the international accreditation standards of OAB-UK , international code of package certification: **31664000723010066AUT**

Training Package Axes

Axes	Topic Title	Hours
Lesson 1	Getting Familiar With AutoCAD Civil 3D	2
Topic 1	AutoCAD Civil 3D interface	
Topic 2	introduction application bottom	
Topic 3	Prospector Tab	
Topic 4	AutoCAD Civil 3D Basic Settings Details	
Topic 5	What are transparent commands in Civil 3D	
Lesson 2	Introduction to Parcels	4
Topic 1	Parcel Introduction Parcel Table and Table Properties and Style	
Topic 2	Parcel Properties and Labels	
Topic 3	Parcels subdivide and Slide Line	
Topic 4	Edit Slide Line	
Topic 5	Swing Line Create and Swing Line Edit	
Topic 6	Free Form Create and Other options	
Topic 7	Parcel Union and Dissolve	
Topic 8	Parcel Table and Table Properties and Style	
Topic 9	parcel data report and table export	
Lesson 3	Introduction to Points	4
Topic 1	Points Introduction	
Topic 2	Create Points Manual	
Topic 3	Create Points on Polyline	
Topic 4	Points Editing	
Topic 5	Import Points	
Topic 6	Points Group Properties & Settings	
Lesson 4	Introduction To Surface	4
Topic 1	Surface Introduction	
Topic 2	Create Surface from CSV file	
Topic 3	Delete Extra lines from Surface	
Topic 4	change contours interval and contours smoothing	
Topic 5	Surface Style	
Topic 6	Create Surface From other Objects ,Polyline,	
Topic 7	Add Labels to Surface	

This training package has achieved the international accreditation standards of OAB-UK , international code of package certification: [31664000723010066AUT](#)

Topic 8	Grid on Surface	
Topic 9	Surface Analysis	
Topic 10	Surface Analysis Table & Data	
Lesson 5	Introduction to Alignment of road	2
Topic 1	Alignment Introduction	
Topic 2	Alignment Creation Tools	
Topic 3	Draw Alignment with details	
Topic 4	Alignment Geometry Editor	
Topic 5	How to Change Curve Radius	
Topic 6	Create offset Alignment	
Topic 7	create alignment from object	
Topic 8	Create Points on Alignment and on offset Alignment	
Topic 9	Alignment Labels and Reports	
Lesson 6	Introduction to Profile	2
Topic 1	Create Surface Profile Add Horizontal and Vertical Geometry Band	
Topic 2	Draw Design Profile	
Topic 3	Edit Profile Labels	
Topic 4	Draw Existing ground offset edges Profile on Profile view	
Topic 5	How to add and Edit own Profile Band Part-1	
Topic 6	Add Horizontal and Vertical Geometry Band	
Topic 7	Save and Import Profile Bands	
Lesson 7	Introduction to Assembly	2
Topic 1	How to Create Assembly	
Lesson 8	Introduction to Superelevation S.E	2
Topic 1	What is Superelevation	
Topic 2	Draw Superelevation View and Band	
Topic 3	Export Superelevation Data	
Lesson 9	Introduction To Corridor	2
Topic 1	What is Corridor and how to Create Corridor	
Topic 2	Corridor Surface	
Topic 3	Sample Lines	
Lesson 10	Introduction To Multiple Cross Section	2
Topic 1	Make Road Cross Sections	
Topic 2	Edit Cross Section View Style	
Topic 3	Cross Sections View Properties	

This training package has achieved the international accreditation standards of OAB-UK , international code of package certification: [31664000723010066AUT](#)



Topic 4	Add Band to Multiple cross sections	
Topic 5	Cross Sections Code set Edit and Add	
Topic 6	Calculate Cut and Fill Volume for Road Earthwork Qty with Vol Table	
Topic 7	Volume Quantity Report	
Lesson 11	Design Road Roundabout	2
Topic 1	How to Design Road Roundabout in AutoCAD Civil 3D	
Lesson 12	Introduction to Highways Design Report	1
Topic 1	Highways Design Basis Report	
Total Accredited Hours		24

OAB Authority Director



IOA Regional Director



Package Organiser

Bayan Khrysat



This training package has achieved the international accreditation standards of OAB-UK , international code of package certification: [31664000723010066AUT](#)