



وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة

# النشرة الالكترونية

الفصل الثالث عدد: 98

مركز نظم المعلومات 2025

- الزراعة الذكية: التكنولوجيا التي جعلت الأرض تتحدث بلغة البيانات.
- نظام التنبؤ بالوحدات السكنية .
- هندسة ايعاز برامج الذكاء الاصطناعي
- كيف تحافظ على أمان بطاقتك الالكترونية ؟
- خطوة أمنية صارمة.. جوجل تقيد تثبيت التطبيقات الخارجية في أندرويد.
- الامن السيبراني (Cyber Security).
- صيانة الحاسوب (Computer Maintenance).
- تكساس تتجه لحظر منصات التواصل الاجتماعي لمن هم دون 18 عاماً.
- جوجل تتيح محرر الفيديو الذكي Vids مجاناً لكافة المستخدمين.
- ميتا تعيد تقنية التعرف على الوجه لمحاربة الاحتيال واستعادة الحسابات.



[moch.gov.iq](http://moch.gov.iq)



[cois@moch.gov.iq](mailto:cois@moch.gov.iq)



موقع الوزارة

## فريق النشرة

### المشرف العام

الهندس

عمر محمد صالح

مدير مركز نظم المعلومات

### فريق المصادقة

عمار عبدالامير عبدالسادة

عائدة عمران

محمد عبداللطيف

لينا محمد عبدالوهاب

### فريق التصميم

رشا جعفر جواد

عائدة امير علوان

محمد عبدالعزيز حيدر

محمد اسعد عبدالزهرة

سناء عبيد علي

## الزراعة الذكية: التكنولوجيا التي جعلت الأرض تتحدث بلغة البيانات



# الزراعة الذكية

لم يعد المزارع في القرن الحادي والعشرين يعتمد فقط على خبرته الشخصية أو على ما ورثه من طرق تقليدية للزراعة. اليوم، هناك ثورة هادئة تجتاح الحقول والمزارع حول العالم، ثورة تُعرف باسم الزراعة الذكية. هذه الثورة جعلت الأرض نفسها وكأنها تتحدث، تخبر المزارع عن حالتها، ما تحتاجه من ماء، وما ينقصها من عناصر غذائية. كيف حدث هذا التحول؟ الجواب يكمن في التكنولوجيا والبيانات.

## أولاً: من الفأس إلى البيانات

في الماضي، كان المزارع يعتمد على مراقبة بسيطة للتربة والمناخ، ويتخذ قراراته وفقاً للتجربة أو الحظ أحياناً. أما اليوم، فإن أجهزة الاستشعار (Sensors) وأدوات إنترنت الأشياء (IoT) تستطيع قياس كل شيء: درجة رطوبة التربة، مستوى الحموضة والملوحة، درجة الحرارة واتجاه الرياح. وحتى حركة نمو النباتات لحظة بلحظة. هذه البيانات لا تُجمع فقط، بل تُحلل بواسطة برامج متقدمة تعتمد على الذكاء الاصطناعي، لتقديم توصيات دقيقة: متى تروي؟ بأي كمية؟ ومتى تضيف الأسمدة؟ النتيجة: تقليل الهدر وزيادة الإنتاجية.

## ثانياً: الطائرات المسيّرة (الدرونز) في خدمة الزراعة

من أبرز تطبيقات الزراعة الذكية هي الطائرات المسيّرة، أو ما يُعرف بالـ "درونز". لم تعد هذه الطائرات حكرًا على التصوير أو الاستخدامات العسكرية، بل أصبحت جزءاً من يوميات المزارعين. أهم استخدامات الدرونز في الزراعة: مراقبة المحاصيل يمكن للدرونز التحليق فوق مساحات شاسعة والتقاط صور عالية الدقة تُظهر صحة النباتات. باستخدام تقنيات التصوير متعدد الأطياف (Multispectral Imaging)، يستطيع المزارع معرفة ما إذا كانت النباتات تعاني من نقص ماء أو مغذيات، حتى قبل أن تظهر الأعراض بالعين المجردة. الري والرشّ الذكي بعض الدرونز مزودة بخزانات لرش المبيدات أو الأسمدة. بدلاً من الطرق التقليدية العشوائية، يتم تحديد أماكن الإصابة أو الحاجة بدقة، ثم يرش الدرون الكمية اللازمة فقط. هذا يقلل التكاليف ويحافظ على البيئة. رسم الخرائط الزراعية بفضل تقنيات تحديد المواقع GPS، تستطيع الدرونز رسم خرائط ثلاثية الأبعاد للحقول. هذه الخرائط تساعد المزارع على معرفة تضاريس الأرض وتوزيع المزروعات، مما يسهّل التخطيط الزراعي. تقدير الإنتاجية من خلال تحليل الصور، يمكن للدرونز أن تقدّر كمية المحصول المتوقع قبل الحصاد. هذه المعلومة ثمينة جداً للتجار والحكومات لتخطيط عمليات البيع والتخزين.



تحميل Excel

Browse... No file selected

نسبة النمو السكاني (%)

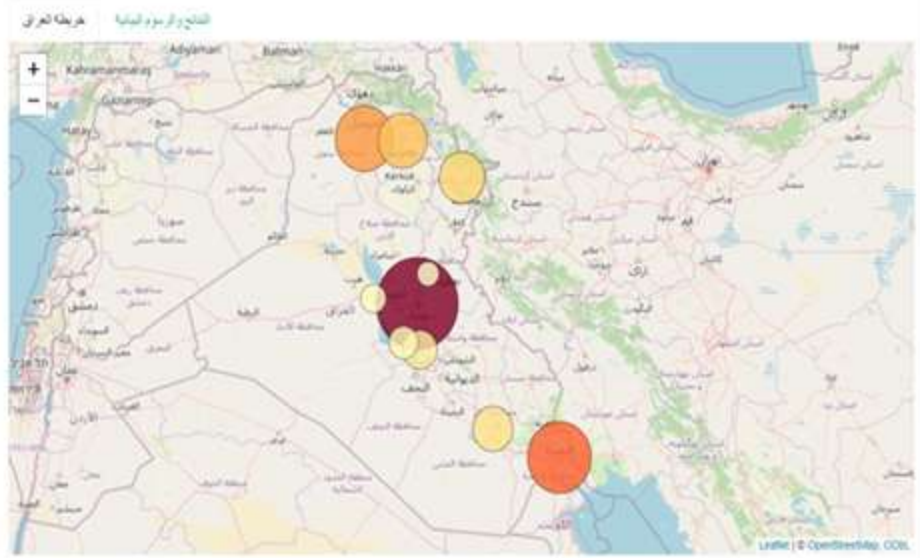
2

عدد السنوات المتوقعة

5

حساب النتائج

Excel



تفاصيل المحافظة المحددة

## نظام التنبؤ بالوحدات السكنية

ومن هنا، جاء تطبيق نظام التنبؤ بالوحدات السكنية خاص بوزارة الإعمار والإسكان، كحل تقني متقدم يستند إلى أبحاث وزارة التخطيط والدراسات السكانية. يهدف النظام إلى توفير منصة ذكية تُحلل الاحتياجات السكنية المستقبلية عبر معادلات رياضية تعتمد على ثلاثة عوامل رئيسية: الكثافة السكانية الحالية، ومعدل النمو السكاني، والسنوات المستهدفة للتنبؤ، كما يُقدم النظام ميزات تفاعلية تُظهر النتائج عبر خرائط جغرافية مرئية لمحافظة العراق، مما يُسهل على صانعي القرار والمخططين الحضريين تحديد المناطق الأكثر احتياجاً للوحدات السكنية، وتوزيع الموارد بكفاءة.

في ظل التسارع العالمي نحو تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، برزت هذه التقنيات كأداة محورية في تعزيز التخطيط الاستراتيجي للمؤسسات، من خلال تحويل البيانات الضخمة إلى رؤى تنبؤية تدعم صناعة القرارات المدروسة. إذ يُمكن للذكاء الاصطناعي تحليل الأنماط المعقدة للبيانات، وتوقع التوجهات المستقبلية، ومحاكاة السيناريوهات المحتملة، مما يوفر للمخططين أدوات فعالة لمواجهة التحديات وتعزيز المرونة في تحقيق الأهداف الاستراتيجية.

في هذا الإطار، يكتسب تحليل البيانات الضخمة أهمية استثنائية، حيث يُمكن المؤسسات من استخلاص مؤشرات دقيقة حول الاتجاهات السوقية والاجتماعية، والاستجابة بخطط مبتكرة تعتمد على الأدلة بدلاً من التقديرات التقليدية.

بدمج هذه الأدوات التحليلية مع الواجهات البصرية، يُسهم النظام في تعزيز التحول الرقمي للقطاع العام، ويدعم بناء سياسات إسكانية مستدامة تقلل من الفجوة السكنية، وتحسن جودة الحياة للمواطنين عبر تخطيط استباقي قائم على البيانات.



### أهمية البرنامج تكمن في :

- توفير رؤية واضحة للتحديات السكنية المستقبلية.
- تسهيل عملية التخطيط العمراني من خلال تقديم بيانات دقيقة وقابلة للتحليل.
- تمكين المستخدمين من التفاعل مع البيانات من خلال واجهة مستخدم بسيطة وحديثة.

### الخاتمة:

يقدم هذا البرنامج أداة قوية وفعالة لتخطيط الحاجة إلى الوحدات السكنية في العراق بناءً على البيانات السكانية، النتائج التي تم الحصول عليها توفر رؤية واضحة للتحديات المستقبلية وتساعد في اتخاذ قرارات مستنيرة. يعتبر هذا البرنامج خطوة أولى نحو بناء نظام متكامل لإدارة البيانات السكانية والسكنية في العراق.



## هندسة ايعاز برامج الذكاء الاصطناعي

في ظل التطور السريع لتقنيات الذكاء الاصطناعي، أصبحت هندسة الإيعازات ( Prompt Engineering ) من أهم المفاهيم المرتبطة بتصميم، توجيه، وتحسين مخرجات أنظمة الذكاء الاصطناعي التوليدي مثل Claude ، DALL-E ، ChatGPT تتمثل هندسة الإيعازات في صياغة تعليمات دقيقة وواضحة للذكاء الاصطناعي بهدف الحصول على نتائج أكثر فاعلية ودقة

### تعريف هندسة الإيعازات

هندسة الإيعازات هي: عملية تصميم وتعديل وتطوير الأوامر والتعليمات ( Prompts ) التي تُقدَّم إلى نماذج الذكاء الاصطناعي التوليدي، بهدف توجيهها نحو نتائج معينة بدقة وفعالية. وهي تمثل نقطة التقاطع بين اللغة البشرية والبرمجة غير التقليدية، حيث تُترجم أهداف المستخدم إلى إيعازات مفهومة للآلة.

### مكونات الإيعاز الفعّال

يتكوّن الإيعاز المصمم بشكل جيد غالباً من:

المكون	الشرح
السياق	توضيح الخلفية أو الغرض العام للإيعاز
الدور/ الهوية	تحديد من يجب أن يتقمصه الذكاء الاصطناعي
المهمة	تحديد ما هو مطلوب بالضبط (تلخيص، توليد، تصحيح...)
التنسيق	...طلب شكل معين للإخراج (جدول، مقال، نقاط...)
القيود	مثل عدد الكلمات، نوع اللغة، أو مجال التخصص



## أنواع هندسة الإيعازات :

النوع	الوصف	ت
الإيعاز المباشر (Zero-shot)	تقديم السؤال أو الطلب مباشرة دون أمثلة	1
إيعاز بأمثلة (Few-shot Prompting)	تقديم نماذج سابقة للمساعدة في فهم المهمة	2
الإيعاز المتسلسل (Chain-of-Thought)	يطلب من النموذج شرح تفكيره خطوة بخطوة	3
الإيعاز السياقي الديناميكي	يعتمد على معلومات محدثة أو إدخال من مصادر متعددة	4
إيعازات متعددة المراحل	تقسيم المهمة إلى مراحل وإعطاء إيعاز في كل منه	5



### التطبيقات العملية لهندسة الإيعازات في الإدارة:

- إعداد تقارير ذكية تلقائياً ( Performance Review, HR Reports )
- تحليل الاجتماعات وتوليد محاضر دقيقة

### في التعليم:

- توليد محتوى تدريسي تفاعلي
- تقييم الأسئلة والواجبات تلقائياً

### في القانون:

- توليد مستندات قانونية بصيغ احترافية
- تحليل بنود العقود

### في التصميم والبرمجة:

- توليد كود برمجي مخصص بناءً على وصف طبيعي
- مراجعة وتصحيح الأكواد تلقائياً

ايات اركان محمد  
وسل صالح مهدي  
مركز نظم المعلومات

ولنتكملة الموضوع تابع في العدد القادم



# كيف تحافظ على أمان بطاقتك الالكترونية ؟

## 1. سرية بيانات البطاقة ملكك وحدك

• لا تشارك مطلقاً رقم البطاقة الرقم السري أو تاريخ الانتهاء مع أي شخص أو جهة. ولا يجوز مشاركة رمز التحقق (CVV) : هو عبارة عن ثلاثة أرقام سرية، موجودة خلف بطاقتك المصرفية يستخدم كرمز أساسي لإتمام عملية التسوق الإلكتروني بالبطاقة. حافظ عليه، ولا تشاركه مع احد و لا تستخدمه بمواقع الكترونية غريبة على الإنترنت إلا لما تكون واثق إنها آمنة.

أحمي اموالك و لا تشارك بياناتك

## 3. ادفع عبر مواقع موثوقة فقط

- اختر المتاجر الإلكترونية التي تستخدم بروتوكول الحماية الآمن https ويظهر رمز القفل بجانب عنوان الموقع.
- تجنب الضغط على روابط الإعلانات أو الروابط العشوائية في البريد الإلكتروني والرسائل القصيرة.

## 4. احذر الرسائل النصية (OTP) والروابط السريعة

- رمز التحقق الذي يصلك عبر الرسائل النصية للاستخدام الشخصي الفوري فقط لا تشاركه مع أحد.
- لا تضغط على أي رابط يصلك ما لم تكن متأكدًا من مصدره.

## 2. تحقق من هوية المتصل قبل التفاعل

- تجاهل الاتصالات أو الرسائل التي تطلب تحديث بياناتك أو تزعم فوزك بجائزة مقابل مشاركة معلومات البطاقة.
- في حال الشك أوقف المكالمة واتصل مباشرةً بخدمة الزبائن للتأكد.

## 5. حافظ على البطاقة تحت نظرك

- لا تترك بطاقتك دون مراقبة واحتفظ بها في مكان آمن عندما لا تستخدمها.

## 6. راقب حسابك بانتظام

- فعّل التنبيهات النصية والإشعارات الفورية لمتابعة العمليات أولاً بأول.
- بلغ المصرف فوراً إذا لاحظت أي عملية غير مألوفة.

## على الجهاز النقال

تقنية الأجهزة النقالة منتشرة في كل مكان، وهي تغيّر أسلوب تواصلنا وطريقة تعاملنا في عالم الأعمال والوسيلة التي نعتمدها لدخول حياتنا الشخصية والمهنية. لكن ينبغي أن نذكر أنفسنا بالحفاظ على الأمان والسلامة عند استخدام أجهزتنا النقالة.

. أحرص على حماية أجهزتك النقالة من حيث الاحتفاظ بها والتكتم على كلمات المرور وأرقام التعريف الشخصي

. لا يجوز أبدا تخزين معلومات الحسابات الحساسة بك على جهازك النقال

. إنتهبه دائما للبيئة المحيطة بك - لا تقرأ التفاصيل الخاصة بك بصوت عال في مكان عام.

## إستخدام بطاقتك خلال السفر

لا تترك بطاقتك بعيدا عنك، في غرفة الفندق أو في المرافق العامة أو في سيارة مقفلة أو غير مقفلة.

استخدم الخزنة أو صناديق الأمانات التي يتيحها الفندق لمقتنياتك الثمينة.

إحتفظ بكل الايصالات كأدلة على عمليات الشراء. وعندما تعود من السفر قارنها بعناية مع بياناتك الشهرية.

## وفي حال سرقة أو فقدان بطاقتك

إتصل مباشرة بالبنك الذي تتعامل معه فور فقدان أو سرقة بطاقتك أو بقائها في قلب جهاز الصرف الآلي أو عندما تراودك شكوك بأن أحدا ما ربما تمكّن من الحصول على رقم التعريف الشخصي الخاص بك.

# خطوة أمنية صارمة.. جوجل تقيد تثبيت التطبيقات الخارجية في أندرويد



هويته. ولخدمة المطورين الذين ينشرون تطبيقاتهم خارج متجر “جوجل بلاي”، تعمل الشركة على تطوير منصة جديدة باسم **Android Developer Console** تتيح لهم إتمام عملية التحقق، وتسجيل أسماء الحزم الخاصة بتطبيقاتهم بسهولة.

وشبّهت الشركة عملية التحقق بـ”فحص الهوية في المطارات”، موضحةً أنها تقتصر على تأكيد هوية المطورين دون مراجعة محتوى التطبيقات نفسها، كما أكدت أن الإجراء الجديد لن يقيّد حرية المطورين في نشر تطبيقاتهم في متاجر أخرى بخلاف “جوجل بلاي”.

وسيبدأ تطبيق شرط التحقق من الهوية تدريجياً في أواخر عام 2026 في كل من البرازيل وسنغافورة وإندونيسيا وتايلاند، على أن يتوسع الإطلاق عالمياً في وقت لاحق وفقاً لما ذكرته الشركة.

أعلنت شركة جوجل إضافة ميزة أمان جديدة إلى نظام أندرويد تقضي بضرورة توثيق هوية المطورين قبل السماح للمستخدمين بتحميل تطبيقاتهم عبر التثبيت الجانبي **Sideload** من خارج متجر “جوجل بلاي”.

وأوضحت الشركة أن القرار جاء بعد أن أظهرت تحليلات حديثة أن التطبيقات المحملة من مصادر خارجية تحتوي على برمجيات خبيثة بمعدل يفوق بنحو 50 مرة تلك المتوفرة عبر متجرها الرسمي. وتهدف هذه الخطوة إلى حماية المستخدمين من محاولات الاحتيال، والوقوع ضحايا للبرمجيات الضارة التي تنشرها جهات غير موثوقة.

ووفقاً لجوجل، فلن يُثبت أي تطبيق في الأجهزة العاملة بنسخ أندرويد المعتمدة إلا إذا سجله مطور تحققت جوجل من

# الامن السيبراني ( Cyber Security )

## (تكملة من العدد السابق لأنواع الهجمات السيبرانية؟)

### 9. حصان طروادة (TROJAN HORSES)

وهو نوع من البرامج الضارة يتم إخفاؤه عادةً كمرفق في رسالة بريد إلكتروني أو ملف مجاني للتنزيل ، ثم ينتقل إلى جهاز المستخدم. بمجرد التنزيل، سينفذ الكود الضار المهمة التي صممها المهاجم من أجلها، مثل الوصول إلى الباب الخلفي لأنظمة الشركة، أو التجسس على نشاط المستخدمين عبر الإنترنت، أو سرقة البيانات الحساسة.

تتضمن مؤشرات نشاط حصان طروادة على الجهاز نشاطاً غير عادي مثل تغيير إعدادات الكمبيوتر بشكل غير متوقع

### 10. هجمات الرجل في الوسط

( MAN-IN-THE-MIDDLE  
ATTACKS)

هجوم man-in-the-middle هو نوع من هجمات التنصت، حيث يقطع المهاجمون محادثة موجودة أو نقل بيانات سرية بين طرفين.



### 11. هجمات رفض الخدمة ( DOS: DENIAL-OF-SERVICE ) و هجمات رفض الخدمة الموزعة (( DDOS: DISTRIBUTED DENIAL-OF-SERVICE))

يؤدي هجوم رفض الخدمة ( DoS ) إلى إغراق الخادم بحركة المرور، مما يجعل موقع الويب أو المورد غير متاح. أما هجوم رفض الخدمة الموزع ( DDoS ) هو هجوم DoS يستخدم أجهزة كمبيوتر أو أجهزة متعددة لإغراق مورد مستهدف. كلا النوعين من الهجمات يغمران الخادم أو تطبيق الويب بهدف مقاطعة الخدمات، ونظرًا لأن الخادم يتم غمره بمزيد من حزم (TCP / UDP) أكثر مما يمكنه معالجتها، فقد يتعطل، وقد تتلف البيانات، وقد يتم توجيه الموارد بشكل خاطئ أو حتى استنفادها لدرجة شل النظام.



## 12. التلاعب ب URL (URL Manipulation)

لا تعد عناوين URL مجرد عناوين للمتصفحات والخوادم لاستخدامها أثناء انتقال المستخدمين من صفحة إلى أخرى باستخدام الروابط، فهي عبارة عن طلبات من المتصفح إلى الخادم والتي تعمل كشكل من أشكال البرمجة منخفضة المستوى. عندما يطلب المتصفح X من الخادم، يستجيب الخادم ب-Y من الجدير بالذكر أنه لا يوجد ما يمنع المستخدمين من إدخال "أوامر" أخرى في شريط المتصفح لمعرفة ما سيعيده الخادم لهم. يمكن للمتسلل من خلال التلاعب بأجزاء معينة من عنوان URL التحول لصفحات الويب التي لا يُفترض أن يكون لديه إمكانية الوصول إليها. يعد التلاعب في عنوان URL أحد أسهل الهجمات التي يتم إجراؤها، والذي يمكن أن يتم تنفيذها بواسطة مستخدمين فضوليين ببراءة أو متسللين يبحثون عن نقاط الضعف.

## 13. القوة الغاشمة (BRUTE FORCE)

يحل المهاجمون في هذا النوع من الهجمات السيبرانية على تجربة مجموعات مختلفة من أسماء المستخدمين وكلمات المرور حتى يعثروا على واحدة تعمل، وقد يعمل المهاجم على تخمين المفتاح الذي يتم إنشاؤه عادةً من كلمة المرور باستخدام وظيفة اشتقاق المفتاح (key derivation function) ويعرف هذا بالبحث الشامل عن مفتاح.

## 14. DNS TUNNELING

هو هجوم يصعب اكتشافه يقوم بتوجيه طلبات DNS إلى خادم المهاجم، مما يوفر للمهاجمين قناة قيادة وتحكم سرية ومسار لتصفية البيانات. يستخدم المهاجمون نفق DNS للحصول على البيانات من خلال جدران الحماية. يعمل نفق DNS على ترميز رسائل الأوامر والتحكم (C&C أو كميات صغيرة من البيانات إلى استجابات واستعلامات DNS غير واضحة. نظراً لأن رسائل DNS لا يمكن أن تحتوي إلا على كمية صغيرة من البيانات، يجب أن تكون أي أوامر صغيرة ويتم استخراج البيانات ببطء. يصعب اكتشاف هذه التقنية لأن DNS بروتوكول صاخب، مما يجعل من الصعب التمييز بين استعلام مضيف عادي وحركة مرور DNS العادية عن النشاط الضار.

## 15. القوة الغاشمة (BRUTE FORCE)

يعمل المهاجمون في هذا النوع من الهجمات السيبرانية على تجربة مجموعات مختلفة من أسماء المستخدمين وكلمات المرور حتى يعثروا على واحدة تعمل، وقد يعمل المهاجم على تخمين المفتاح الذي يتم إنشاؤه عادةً من كلمة المرور باستخدام وظيفة اشتقاق المفتاح (key derivation function) ويعرف هذا بالبحث الشامل عن مفتاح. يوصي الخبراء بالعمل على تصيد هجوم القوة الغاشمة وتحديد فبمجرد وصول المهاجمين إلى الشبكة، سيكون القبض عليهم أكثر صعوبة.

## 16. هجمات البرمجة النصية عبر المواقع (CROSS-SITE SCRIPTING)

هجمات البرمجة النصية عبر المواقع (XSS) هي نوع من الحقن، حيث يتم حقن البرامج النصية الخبيثة في مواقع الويب الحميدة والموثوقة. تحدث هجمات XSS عندما يستخدم المهاجم تطبيق ويب لإرسال تعليمات برمجية ضارة، بشكل عام في شكل نص برمجي من جانب المستعرض، إلى مستخدم نهائي مختلف. لا بد من العمل بشكل دائم على اكتشاف العيوب التي قد تسمح لهذه الهجمات بالنجاح، حيث أنه من الممكن أن تحدث في أي مكان يستخدم فيه تطبيق الويب مدخلات من المستخدم ويعمل على معالجتها وتوليد المخرجات بشكل مباشر لها دون التحقق من صحتها أو تشفيرها.

## 17. حقن (SQL INJECTION)

يتكون هجوم حقن SQL من إدخال أو "حقن" استعلام SQL عبر حقول الإدخال من العميل إلى التطبيق من أجل التأثير على تنفيذ أوامر SQL المحددة مسبقاً. يمكن للمهاجم الذي يستخدم هذه الطريقة بحال نجاحها قراءة البيانات الحساسة من قاعدة البيانات، وتعديل بيانات قاعدة البيانات من (إدراج / تحديث / حذف)، وتنفيذ عمليات الإدارة على قاعدة البيانات (مثل إيقاف تشغيل (DBMS)، واستعادة محتوى ملف معين موجود في DBMS وفي بعض الحالات إصدار أوامر لنظام التشغيل.

هجمات البرامج الضارة هي أي نوع من البرامج الضارة المصممة لإحداث ضرر أو تلف لجهاز كمبيوتر أو خادم أو عميل أو شبكة دون معرفة المستخدم النهائي. ينشئ المهاجمون عبر الإنترنت البرامج الضارة ويستخدمونها ويبيعونها لأسباب عديدة مختلفة، ولكن غالباً ما يتم استخدامها لسرقة المعلومات الشخصية أو المالية أو التجارية. على الرغم من اختلاف دوافعهم، يركز المهاجمون الإلكترونيون دائماً تكتيكاتهم وتقنياتهم وإجراءاتهم (TTP) على الوصول إلى بيانات الاعتماد والحسابات المميزة لتنفيذ مهمتهم.

# صيانة الحاسوب (Computer Maintenance)

(تكملة من العدد السابق)



## تجمّد الحاسوب

- قد يتعرّض الحاسوب للتجمّد المفاجئ أثناء العمل، بحيث لا يستطيع المُستخدم أن يُكمل عمله عليه، ومن أسباب تجمّد الحاسوب ما يلي:
- تلف الفأرة، بحيث تكون المُشكلة في الفأرة نفسها وليست في النظام، فبالتالي استبدال الفأرة أو إعادة وصلها قد يحل المشكلة.
- زيادة درجة حرارة وحدة المُعالجة المركزيّة بسبب خطأ في التهوية.
- خطأ في برامج تعريف بعض الأجهزة (Device Drivers :). خلل في البرمجيات المثبتة على الجهاز.
- وجود فيروسات في نظام الجهاز.

## بطء الحاسوب

- توجد العديد من الأسباب التي قد تؤدّي إلى بطئ الحاسوب، ومنها:
- تشغيل العديد من البرامج في آنٍ واحد. وجود برمجيات قد تستهلك مُعظم طاقة الحاسوب.
- وجود فيروسات في النظام.
- خلل في القرص الصلب.
- (RAM :). قلة مساحة الذاكرة العشوائية.

## عدم قابليّة الحاسوب للتشغيل في بعض الأحيان

قد يتوقّف الحاسوب عن العمل نهائياً، بحيث لا يُمكن تشغيله، وهناك عدّة أسباب قد تلعب دوراً في ذلك، منها:

- عدم ثبات السلك الكهربائي المخصّص بمدّ الحاسوب بالكهرباء، أو قد يكون هذا السلك تالفاً.

- خطأ في جهاز خارجي مُثبّت على الحاسوب.

- عدم تطابق وحدة تزويد الطاقة (Power supply unit) مع مواصفات الجهاز؛ حيث إنّ كلّ قطعة إلكترونيّة موجودة بداخل الجهاز تستهلك قُدرة كهربائيّة مُختلفة، وتُقاس هذه القُدرة بالواط (Watt) ، وفي حال كانت مُحصّلة الاستهلاك لجميع هذه القطع الموجودة (والتي تُعدّ وحدة المُعالجة المركزيّة وبطاقة العرض المرئي أكثرها استهلاكاً) أكبر ممّا تستطيع وحدة تزويد الطاقة تزويده، فذلك سوف يؤدي إلى مشاكل عدّة في الجهاز كعدم استقراره.

- تلف وحدة تزويد الطاقة.

- وجود مُشكلة في بطّاريّة الجهاز الحاسوبي في حال كان محمولاً.

- الأجهزة الخارجيّة غير ثابتة.

## برمجيّات الصيانة الدوريّة للحاسوب

توجد برمجيّات مُتخصّصة تقوم بصيانة الحاسوب بشكل دوري؛ وذلك لضمان بقائه يعمل بالشكل المطلوب دون حاجة المُستخدم للقيام بعملية الصيانة يدويّاً، كما تقوم هذه البرمجيّات أيضاً بتصحيح بعض الأخطاء التي يصعب الوصول إليها . وتشمل برامج مكافحة الفيروسات، وأدوات تحسين الأداء التي تقوم بتنظيف الملفات غير الضرورية وتحسين استجابة النظام، بالإضافة إلى برامج النسخ الاحتياطي التي تقوم بحفظ بياناتك الهامة لتجنب فقدانها، وبرامج إدارة البرامج والتحديثات التي تضمن عمل نظام التشغيل والتطبيقات بأفضل شكل.





## تكساس تتجه لحظر منصات التواصل الاجتماعي لمن هم دون 18 عاماً

القانون الأكثر صرامة حتى الآن ، وسيجبر فيسبوك وإنستجرام وتيك توك وسناب شات على التحقق من أعمار المستخدمين قبل السماح بإنشاء الحسابات.

أبرز التفاصيل:

- سيحصل الآباء على حق حذف حسابات أطفالهم إجبارياً، والشركات ملزمة بالامتثال خلال 10 أيام وإلا ستواجه غرامات مالية.
- تكساس ليست وحدها، حيث سبقتها فلوريدا بحظر المنصات لمن هم دون 14 عاماً، والحكومة الفيدرالية تدرس قانوناً مماثلاً.
- الدافع واضح: قلق متزايد بشأن تأثير وسائل التواصل على الصحة النفسية للأطفال والمراهقين، وسط نقاشات عالمية حول حماية الفُصّر من مخاطر الإنترنت.



## ميتا تعيد تقنية التعرف على الوجه لمحاربة الاحتيال واستعادة الحسابات



أعلنت ميتا عن إعادة استخدام تقنية التعرف على الوجه في تطبيقي فيسبوك وإنستقرام، بعد أكثر من ثلاث سنوات على إيقافها. الهدف منها هو مكافحة الاحتيال ومساعدة المستخدمين الذين فقدوا الوصول إلى حساباتهم، وفقاً لبيان ميتا الأخير.

ستبدأ الشركة بتجربة التقنية للكشف عن الإعلانات الاحتيالية التي تستغل صور المشاهير والشخصيات العامة. إذا اشتبه النظام بوجود إعلان احتيالي يحتوي على صورة شخصية مشهورة، سيستخدم التعرف على الوجه لمقارنة الصورة

في الإعلان مع صورة الملف الشخصي للشخصية العامة على فيسبوك أو إنستقرام. إذا تأكد من وجود تطابق وكان الإعلان احتيالياً، فسيتم حظره. الميزة الجديدة متاحة حالياً لعدد محدود من المشاهير والشخصيات العامة، وستوسعها ميتا تدريجياً في الأسابيع المقبلة. ويمكن للمستخدمين الانسحاب من هذه الحماية إذا رغبوا في ذلك. كما أكدت ميتا أن هذه التقنية ستكون أسرع وأدق من المراجعة اليدوية للإعلانات.

كما تختبر ميتا استخدام التعرف على الوجه في استعادة الحسابات، من خلال خيار جديد يسمح للمستخدمين برفع مقطع فيديو قصير لأنفسهم، لتتم مقارنته بصورهم على حساباتهم عند فقدان الوصول إليها. سيستخدم هذا الإجراء أيضاً في حالة الاشتباه في تعرض الحسابات للاختراق.

ورغم أن هذه الأداة لن تكون فعالة لجميع المستخدمين، خاصة أصحاب الصفحات التجارية التي لا تحتوي على صور شخصية، فإنها ستضيف طبقة جديدة من الأمان ضد الاختراقات.

ميتا أكدت أنها ستحذف بيانات الوجه المستخدمة فوراً بعد المقارنة، وأن الميزة اختيارية.

# جوجل تتيح محرر الفيديو الذكي Vids مجاناً لكافة المستخدمين



أعلنت جوجل إتاحة الإصدار الأساسي من محرر الفيديو المدعوم بالذكاء الاصطناعي **Vids** لكافة المستخدمين، بعدما كان مقتصرًا في السابق على مشتركى **Google Workspace** وخطط الذكاء الاصطناعي.

وأوضحت الشركة أن التطبيق بات متاحًا مع مجموعة من القوالب والوسائط الجاهزة، إضافة إلى “جزء من قدراته المعتمدة على الذكاء الاصطناعي”.

يُذكر أن **Vids** الذي أطلقته جوجل العام الماضي يُعد أحدث إضافات حزمة أدوات **Workspace**، إذ صُمم لمساعدة المستخدمين على إعداد مقاطع الفيديو بسرعة من خلال مزايا التحرير وإنشاء المقاطع بالذكاء الاصطناعي.

ومن الجدير بالذكر أن الإصدار المجاني لا يتضمن بعض المزايا الجديدة التي أُطلقت اليوم، مثل إمكانية إنشاء شخصية افتراضية مدعومة بالذكاء الاصطناعي لتقديم الرسائل نيابة عن المستخدم. وفي المقابل، يمكن للمستخدمين الاختيار من 12 شخصية افتراضية جاهزة بملامح وأصوات مختلفة، وإضافة نصوصهم إليها.

وأضافت جوجل أدوات جديدة تسمح بإنشاء مقاطع فيديو قصيرة مدتها 8 ثوانٍ باستخدام صورة واحدة، مثل صورة منتج جديد، فضلًا عن أداة ذكية لإزالة التوقفات والكلمات الزائدة تلقائيًا من تسجيلات المستخدمين.

وترى الشركة أن هذه المزايا قادرة على توفير الوقت والتكاليف للشركات في إعداد عروض المنتجات أو مقاطع التدريب والدعم.

وأكدت الشركة في تصريحات صحفية أن “إنتاج مقطع مدته 10 دقائق باستخدام ممثلين قد يستغرق ستة أشهر ويكلف عشرات آلاف من الدولارات، في حين تمكّن هذه الأدوات المؤسسات من توسيع نطاق إنتاج الفيديو بنحو كبير”.

## دورة تدريبية (ادارة المشاريع الهندسية باستخدام برنامج Primavera P6)

نظم مركز التدريب والتطوير التابع لوزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة دورة

تدريبية بعنوان ( ادارة المشاريع الهندسية باستخدام برنامج Primavera P6 )

➤ أقيمت الدورة على قاعة مبنى المركز للفترة ٢١ \_ ٢٥ / ٩ / ٢٠٢٥ بمشاركة عدد

من المهندسين والعاملين من الوزارة والتشكيلات التابعة لها.

➤ المحاور الرئيسية التي تضمنت منهاج الدورة هي ::

■ التعرف على ادارة المشاريع باستخدام برنامج Primavera P6.

■ التعرف على دورة حياة المشروع والمخطط التفصيلي له.

■ بناء وتصميم الهيكل التنظيمي والاداري للمشروع والمؤسسة.

■ التعامل مع مكونات المشروع من فعاليات وموارد وكلف.

■ اجراء الحسابات التفصيلية التي تخص الكلف التخمينية للموارد والمدد الزمنية

لانجاز المشروع.

➤ الهدف من اقامة الدورة هو ::

■ بناء قاعدة معلومات اساسية في استخدام البرامج.

■ تطوير مهارات المشاركين في استخدام البرنامج لعمل تخطيط وجدولة وادارة

المشاريع البسيطة والمعقدة.

■ مراقبة اداء المشروع وكافة مكوناته من موارد وتخصيصات ومتابعة التقدم الزمني

له ضمن الخطة المعدة لانجازه مع عمل التقارير والمخرجات التي تظهر كافة تفاصيله

بصورة مبسطة.

➤ محاضر الدورة:: ر. مهندسين / نصر سعد عليوي



## ورشة عمل (تفعيل قطاع شؤون المواطنين وامكانية العمل على برنامج حكومة المواطن الالكترونية)



نظم مركز التدريب والتطوير التابع لوزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة بالتعاون مع مكتب الوزير / قسم شؤون المواطنين ورشة عمل بعنوان ( تفعيل قطاع شؤون

المواطنين وامكانية العمل على برنامج حكومة المواطن الالكترونية )

➤ أقيمت الورشة على قاعة مبنى مركز التدريب والتطوير اليوم الثلاثاء الموافق ٢٣ / ٩ / ٢٠٢٥ بمشاركة الموظفين من الوزارة والتشكيلات التابعة لها.

➤ تم خلال الورشة مناقشة محورين ::

① آلية عمل شؤون المواطنين من حيث المهام والواجبات.

② شرح طريقة استخدام برنامج حكومة المواطن الالكترونية.

➤ الهدف من اقامة الورشة هو تثقيف المشاركين بعمل شؤون المواطنين، بالاضافة الى كيفية تقديم طلب من قبل الموظف بصورة الكترونية عبر برنامج حكومة المواطن الالكترونية.

➤ المحاضرون ::

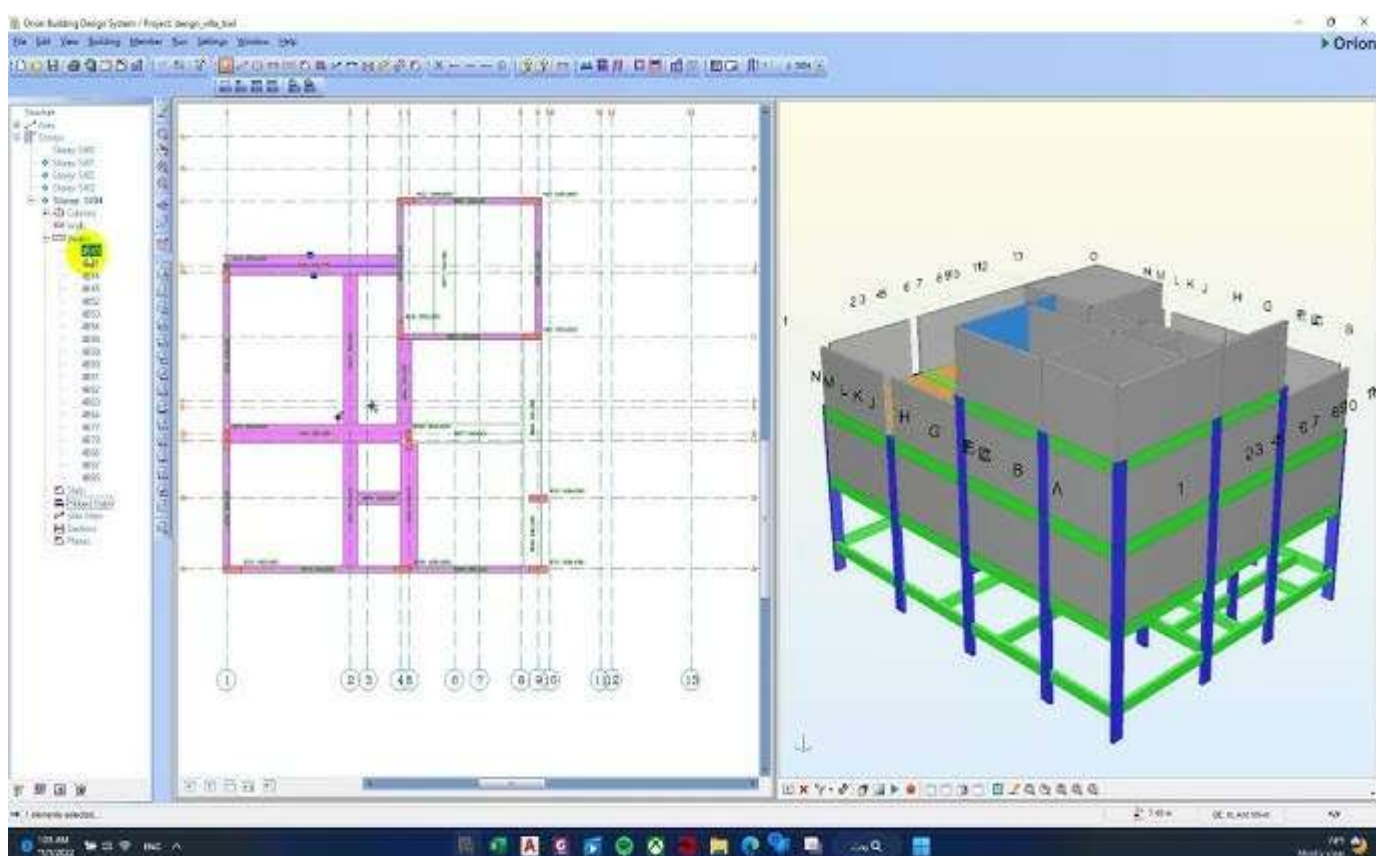
- ر.مهندسين اقدم اول / عمار ابراهيم مالح
- ر. ملاحظين / زهراء كريم محمد.
- مدير / تحرير رضا منذر

## دورة تدريبية (برنامج orion structure)

نظم مركز التدريب والتطوير دورة تدريبية الكترونية على تطبيق ZOOM

ب عنوان ( برنامج orion structure ) للفترة من 21 - 25 / 9 / 2025

القي فيها المحاضرات حازم عبد ابراهيم / رئيس مهندسين اقدم .





## دورة تدريبية (الأمن السيبراني)

نظم مركز التدريب والتطوير التابع لوزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة دورة تدريبية بعنوان ( الأمن السيبراني)

- أقيمت الدورة على قاعة مبنى المركز للفترة من ٧ \_ ١١ / ٩ / ٢٠٢٥ بمشاركة عدد من الموظفين من الوزارة والتشكيلات التابعة لها.
- أهم المحاور الرئيسية التي تضمنها منهاج الدورة ::
  - \* التحول الى البيئة الرقمية.
  - \* تأمين البيئة الرقمية من خلال الامن السيبراني.
  - \* الادوات والانظمة التي يستخدمها مهندسو الامن السيبراني.
  - \* افضل وسائل الدفاع ضد الهجمات السيبرانية.
- أهداف الدورة ::
  - توعية المهندسون حول البيئة الرقمية .
  - زيادة البيئة وحثها على استخدام الانظمة والتقنيات الدفاعية.
  - فهم انواع مراحل الهجمات السيبرانية وقطع الطرق امام تحقيق اهدافها في مراحل الهجوم.
- محاضر الدورة :: مهندس اقدم / سامر كاظم جواد



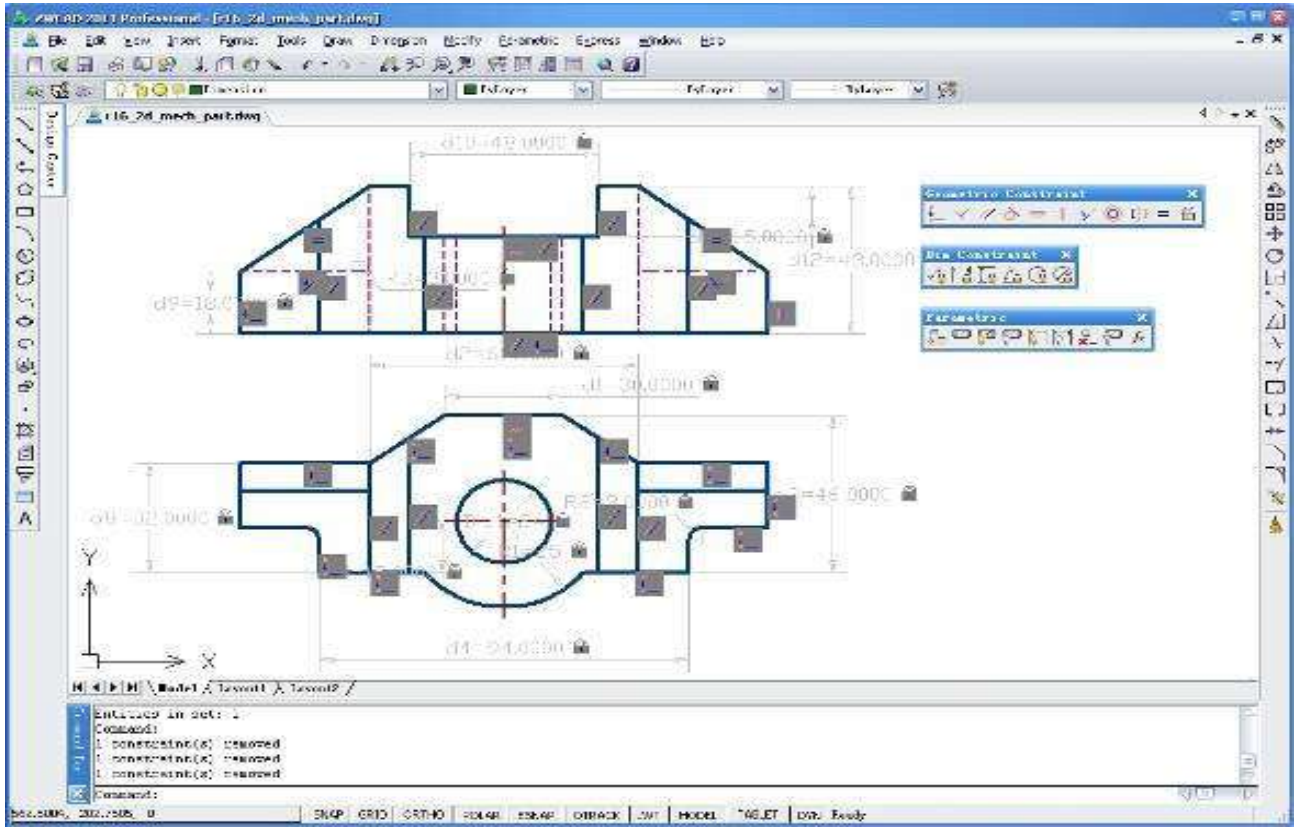
## ورشة (تطبيق السياسة الوطنية لأمن ومشاركة المعلومات وحماية الاتصالات)

بناءً على توجيهات الحكومة بضرورة حماية البيانات ومشاركتها بين مؤسسات الدولة، من خلال إصدارها وثيقة السياسات لأمن ومشاركة البيانات وحماية الاتصالات، نظم مركز نظم المعلومات في وزارة الإعمار الورشة، حسب توصيات اللجنة المركزية لمتابعة تنفيذ السياسة الوطنية لأمن ومشاركة المعلومات، المشكلة برئاسة السيد الوزير. الورشة تناولت ، تقديم شرح مفصل لتوضيح وثيقة السياسات، بهدف وضع آليات التعامل مع البيانات والمعلومات الحكومية الخاصة بالمؤسسة والمواطنين المتعاملين معها، وكيفية حماية البيانات من الخروقات الأمنية والأخطاء البشرية. ركزت الورشة على آلية ملء استمارة مُعدّة من مركز النظم ؛ لتقييم نسب تقدم الوزارة وتشكيلاتها في تنفيذ وثيقة السياسات ، ووضع خطة مستقبلية لرفع نسبة التنفيذ. حضر الورشة مسؤول شعبة أمن البيانات في مركز نظم المعلومات (لينا محمد عبد الوهاب)، بحضور مديري تكنولوجيا المعلومات وأعضاء اللجان الفرعية لتنفيذ السياسة في تشكيلات الوزارة.





# دورة تدريبية (رسم المخططات باستخدام برنامج ZWCad)



نظم مركز التدريب والتطوير دورة تدريبية الكترونية على تطبيق ZOOM بعنوان (رسم المخططات باستخدام برنامج ZWCad) للفترة من 7 - 11 / 9 / 2025 القى فيها المحاضرات حازم عبد ابراهيم / رئيس مهندسين اقدم .

## دورة تدريبية (الصحافة الالكترونية)

نظم مركز التدريب والتطوير دورة تدريبية الكترونية على تطبيق  
ZOOM بعنوان (الصحافة الالكترونية) للفترة  
من 7 - 11 / 9 / 2025 القى فيها المحاضرات مهند محمد محسن  
/ مدير .



## دورة تدريبية (تصميم العناصر الانشائية prota structure)

نظم مركز التدريب والتطوير دورة تدريبية الكترونية على تطبيق  
ZOOM بعنوان (تصميم العناصر الانشائية prota structure) للفترة  
من 17 - 21 / 8 / 2025 القى فيها المحاضرات حازم عبد ابراهيم  
/ رئيس مهندسين اقدم .







## دورة تدريبية (برنامج الريفيت المعماري Revit 2019)

نظم مركز التدريب والتطوير التابع لوزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة دورة تدريبية بعنوان أساسيات استخدام برنامج الريفيت المعماري ( Revit 2019 )  
أقيمت الدورة على قاعة مبنى المركز للفترة من ٣ \_ ٧ / ٨ / ٢٠٢٥ بمشاركة مهندسين مدنيين ومعماريين من ملاكات الوزارة والتشكيلات التابعة لها.

➤ محاور الدورة تضمنت ::

■ أهمية تقنية نمذجة معلومات البناء (BIM)

■ مقارنة بين برنامجي AutoCad و Revit من حيث الوظائف والمخرجات.

■ التعرف على ادوات الرسم الاساسية.

■ تصميم مبنى سكني باستخدام ادوات الرسم المعمارية.

■ انشاء المساقط والمقاطع والواجهات بشكل واقعي واحترافي.

➤ الهدف من اقامة الدورة هو تدريب موظفي الوزارة على استخدام برامج نمذجة معلومات البناء للتخصصات كافة حيث يمثل الريفيت في الدورة الخطوة الاولى لتحقيق تلك المنهجية من خلال التعرف على كيفية استخدام الادوات وادارة عملية التصميم الهندسي للمباني معمارياً.

➤ محاضر الورشة :: ر. مهندسين / د. وسام علي كاظم



## دورة تدريبية (تصميم الواجهات Sweet home 3D)



نظم مركز التدريب والتطوير دورة تدريبية الكترونية على تطبيق  
ZOOM بعنوان (تصميم الواجهات Sweet home 3D) للفترة  
من 3 - 7 / 8 / 2025 القى فيها المحاضرات حازم عبد ابراهيم  
/ رئيس مهندسين اقدم .

## ورشة (إدارة المشاريع الاحترافية PMP)

مركز التدريب والتطوير ينظم ورشة عمل حول إدارة المشاريع الاحترافية (PMP) بالتعاون مع وزارة التعليم العالي / الجمعية العلمية العراقية للخرسانة.

أقيمت الورشة اليوم الأربعاء 27/8/2025 على قاعة المركز الوطني للاستشارات الهندسية، بمشاركة موظفي الوزارة وتشكيلاتها.

➤ محاور الورشة:

التعريف بشهادة PMP العالمية ومنهجها المعتمد.

مناقشة منهجيات إدارة المشاريع (الجدول الزمني، الكلفة، الجودة، المخاطر).

➤ الهدف من الورشة :

رفع كفاءة الكوادر العاملة في المشاريع وتأهيلهم لاجتياز اختبار PMP بما يواكب متطلبات سوق العمل.

➤ محاضر الورشة:

المهندس الاستشاري / زينة حمدان عبد الغفور.





## دورة تدريبية (برنامج الجداول الاحصائية 2016 Excel)

نظم مركز التدريب والتطوير التابع لوزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة دورة تدريبية

بغوان ( برنامج الجداول الاحصائية 2016 Excel )

➤ أقيمت الدورة على قاعة مبنى المركز للفترة من ٢٧ \_ ٣١ / ٧ / ٢٠٢٥ وبمشاركة الموظفين من الوزارة والتشكيلات التابعة لها.

➤ محاور الدورة تضمنت ::

- التعرف على البرنامج وآلية العمل عليه.
- ادخال البيانات واجراء عملية التنسيق للنصوص والخلايا وتمثيل هذه البيانات من خلال المخططات والرسوم.
- التعامل مع الجداول واجراء عملية المعالجة والتصفية والترتيب للبيانات.
- اجراء التنسيق الشرطي للبيانات لتمييز مجموعة من البيانات عن غيرها.
- استخدام المعادلات والدوال الرياضية البسيطة.
- استخدام اوامر تقييد المدخلات وانشاء القوائم المنسدلة.
- الأهداف التي يسعى إلى تحقيقها المركز عن طريق إقامة هذه الدورة ::
- تطوير مهارات المشاركين في استخدام برنامج Excel لإنشاء جداول البيانات والقوائم والميزانيات والرسوم البيانية.
- التعرف على طرق تقييد المدخلات للحد من الأخطاء الناتجة عند ادخال البيانات.
- معالجة وتصفية وترتيب البيانات.

➤ محاضر الدورة :: ر. مهندسين / نصر سعد عليوي



## دورة تدريبية (الذكاء الاصطناعي)

نظم مركز التدريب والتطوير التابع لوزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة دورة تدريبية بعنوان (الذكاء الاصطناعي)

- أقيمت الدورة على قاعة مبنى المركز للفترة من ٢٠ \_ ٢٤ / ٧ / ٢٠٢٥ وبمشاركة الموظفين من الوزارة والتشكيلات التابعة لها.
- تم خلال الدورة مناقشة عدة محاور تضمنت ::
  - تقنيات ومشاكل الذكاء الاصطناعي.
  - تطبيقات وخوارزميات الذكاء الاصطناعي.
  - المعرفة وطرق تمثيلها.
  - مكونات الانظمة الخبيرة.
  - تعليم الالة.
  - الشبكات العصبية الاصطناعية.
- الهدف من اقامة الدورة هو ::
  - تعريف المشاركين بمفاهيم الذكاء الاصطناعي.
  - تطوير مهارات التفكير التحليلي والمنطقي.
  - حل مشكلات بسيطة من خلال تصميم نماذج ذكية.
  - فهم اخلاقيات الذكاء الاصطناعي وتحدياته.
- محاضر الدورة :: مهندس اقدم / حسن عبد الهادي



## دورة تدريبية (هجمات التصيد الاحتيالي والهندسة الاجتماعية)

نظم مركز التدريب والتطوير التابع لوزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة دورة تدريبية بعنوان (هجمات التصيد الاحتيالي والهندسة الاجتماعية )

➤ أقيمت الدورة على قاعة مبنى المركز للفترة من ١٣ \_ ١٧ / ٧ / ٢٠٢٥ وبمشاركة الموظفين من الوزارة والتشكيلات التابعة لها.

➤ تم خلال الدورة مناقشة عدة محاور تضمنت ::

تعريف ومفاهيم ومصطلحات حول امن المعلومات والامن السيبراني والذكاء الاصطناعي.  
تسليط الضوء على دور الذكاء الاصطناعي في الامن السيبراني.  
مفاهيم الهندسة الاجتماعية.

مراحل وخطوات هجمات التصيد الاحتيالي.

توعية ومنع هجمات التصيد الاحتيالي.

➤ الهدف من اقامة الدورة هو ::

اكتشاف الهجمات السيبرانية الحديثة.

تحديد ومنع هجمات التصيد الاحتيالي.

➤ محاضر الدورة :: مهندس اقدم / سامر كاظم



في حالة وجود طلب او شكوى  
يرجى مراسلة البريد الالكتروني  
التابع لقسم شؤون المواطنين  
**Shakawi@moch.gov.iq**  
او زيارة قسم شؤون المواطنين  
الكائن في كرادة مريم مجاور  
بناية الاعمار الهندسي

موقع الوزارة  
**moch.gov.iq**  
البريد الالكتروني  
**cois@moch.gov.iq**