



وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة

النشرة الإلكترونية

الفصل الثالث عدد: 98 مركز نظم المعلومات 2025

- الزراعة الذكية: التكنولوجيا التي جعلت الأرض تتحدث بلغة البيانات.
- نظام التنبؤ بالوحدات السكنية.
- هندسة ایعاز برامج الذكاء الاصطناعي
- كيف تحافظ على أمان بطاقةك الإلكترونية ؟
- خطوة أمنية طارمة.. جوجل تقييد تثبيت التطبيقات الخارجية في أندرويد.
- الامن السيبراني (Cyber Security).
- صيانة الحاسوب (Computer Maintenance).
- تكساس تتجه لحظر منطاد التواصل الاجتماعي لمن هم دون 18 عاماً.
- جوجل تتيح محرر الفيديو الذكي Vids مجاناً لكافحة المستخدمين.
- ميّتا تعيد تقنية التعرف على الوجه لمحاربة الاحتياط واستعادة الحسابات.



moch.gov.iq



cois@moch.gov.iq



موقع الوزارة

فريق النشرة

المشرف العام

الهندس

عمر محمد صالح

مدير مركز نظم المعلومات

فريق المصادقة

عمار عبدال Amir عبدالساده

عائدة عمران

محمد عبداللطيف

لينا محمد عبدالوهاب

فريق التصميم

رشا جعفر جواد

عائدة امير علوان

محمد عبدالعزيز ديدر

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 للترابة والمناخ، ويتخذ قراراته وفقاً للتجربة أو الحظ أحياناً. أما اليوم، فإن أجهزة الاستشعار (Sensors) وأدوات إنترنت الأشياء (IoT) تستطيع قياس كل شيء: درجة حرارة 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، لتقدم توصيات دقيقة: متى تروي؟ بأي كمية؟ ومتى تضيف الأسمدة؟ النتيجة: تقليل الهدر وزيادة الإنتاجية.

ثانياً: الطائرات المسيرة (الدرونز) في خدمة الزراعة

من أبرز تطبيقات الزراعة الذكية هي الطائرات المسيرة، أو ما يُعرف بالـ "درونز". لم تعد هذه الطائرات حكراً على التصوير أو الاستخدامات العسكرية، بل أصبحت جزءاً من يوميات المزارعين. أهم استخدامات الدرونز في الزراعة: مراقبة المحاصيل يمكن للدرونز التحليل فوق مساحات شاسعة والتقط صور عالية الدقة تُظهر صحة النباتات. باستخدام تقنيات التصوير متعدد الأطيف (Multispectral Imaging)، يستطيع المزارع معرفة ما إذا كانت النباتات تعاني من نقص ماء أو مغذيات، حتى قبل أن تظهر الأعراض بالعين المجردة. الري والرش 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 الموضع GPS، تستطيع الدرونز رسم خرائط ثلاثية الأبعاد للحقول. هذه الخرائط تساعد المزارع على معرفة تضاريس الأرض وتوزيع المزروعات، مما يسهل التخطيط الزراعي. تقدير الإنتاجية من خلال تحليل الصور، يمكن للدرونز أن تقدر كمية المحصول المتوقع قبل الحصاد. هذه المعلومة ثمينة جداً للتجار والحكومات لاتخاذ خطط عمليات البيع والتخزين.

تحميل ملف Excel

نسبة التغطية (%):

2

نسبة التغطية المطلوبة:

5



نظام التبؤ بالوحدات السكنية

ومن هنا، جاء تطبيق نظام التبؤ بالوحدات السكنية خاص بوزارة الإعمار والإسكان، كحل تقيي 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 للتبؤ، كما يُقدم النظام ميزات تفاعلية تُظهر النتائج عبر خرائط جغرافية مرئية لمحافظات العراق، مما يُسهل على صانعي القرار والمخططين الحضريين تحديد المناطق الأكثر احتياجًا 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 يمكن 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 يمكن المؤسسات من استخلاص مؤشرات دقيقة حول الاتجاهات السوقية والاجتماعية، والاستجابة بخطط مبتكرة تعتمد على الأدلة بدلاً من التقديرات التقليدية.

دمج 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 إيعاز 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 التوليدية 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 تُقدم إلى نماذج الذكاء الاصطناعي التوليدية، بهدف توجيهها نحو نتائج معينة بدقة وفعالية. وهي تمثل نقطة التقاء بين اللغة البشرية والبرمجة غير التقليدية، حيث تترجم أهداف المستخدم إلى إيعازات مفهومة للآلة.

مكونات الإيعاز الفعال

يتكون الإيعاز المصمم بشكل جيد غالباً من:

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

أنواع هندسة الإياعزات :

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



التطبيقات العملية لهندسة الإياعزات 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

كيف تحافظ على أمان بطاقة 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 بطاقة المصرفية يستخدم كرمز اساسي لإتمام عملية التسوق الإلكتروني بالبطاقة. حافظ عليه، ولا تشاركه مع احد و لا تستخدمه بموقع الكترونية غريبة على الإنترنت إلا لما تكون واثق إنها آمنة.

أحمي اموالك و لا تشارك بياناتك

3. ادفع عبر موقع موثوق 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 لاستخدام الشخصي الفوري فقط لا تشاركه مع أحد.
- لا تضغط على أي رابط يصلك ما لم تكن متأكداً من مصدره.

- تذكر: موظفو المصارف لا يطلبون هذه المعلومات عبر الهاتف أو الرسائل النصية.

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 بطاقة دون مراقبة واحتفظ بها في مكان آمن عندما لا تستخدمها.

6. راقب حسابك بانتظام

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

على الجهاز النقال

تقية الأجهزة النقالة منتشرة في كل مكان، وهي تغير اسلوب تواصلنا وطريقة تعاملنا في عالم الأعمال والوسيلة التي نعتمدها لدخول حياتنا الشخصية والمهنية. لكن ينبغي أن نذكر نفينا بالاحفاظ على الأمان والسلامة عند استخدام أجهزتنا النقالة.

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

لا يجوز أبداً تخزين معلومات الحسابات الحساسة بك على جهازك النقال

إنتبه دائماً للبيئة المحيطة بك - لا تقرأ التفاصيل الخاصة بك بصوت عال في مكان عام.

استخدام بطاقة خلال السفر

لا تترك بطاقاتك بعيداً عنك، في غرفة الفندق أو في المرافق العامة أو في سيارة مغلقة أو غير مغلقة.

استخدم الخزنة أو صناديق الأمانات التي يتيحها الفندق لمقتنياتك الثمينة.

احتفظ بكل الإتصالات كأدلة على عمليات الشراء. وعندما تعود من السفر قارنها بعانيا مع بياناتك الشهرية.

وفي حال سرقة أو فقدان بطاقة

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

خطوة أمنية صارمة.. جوجل تقييد تثبيت التطبيقات الخارجية في أندرويد



هوبيته. ولخدمة المطوريين 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 المطوريين دون مراجعة محتوى التطبيقات نفسها، كما أكدت أن الإجراء الجديد لن يقيّد حرية المطوريين في نشر تطبيقاتهم في متاجر أخرى بخلاف "جوجل بلاي".

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

محمد عبد العزيز حيدر
مركز نظم المعلومات

أعلنت شركة جوجل إضافة ميزة أمان جديدة إلى نظام أندرويد تقضي بضرورة توثيق هوية المطوريين 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 المحمّلة من مصادر خارجية تحتوي على برمجيات خبيثة بمعدل يفوق بنحو 50 مرة تلك المتوفرة عبر متجرها الرسمي. وتهدّف هذه الخطوة إلى حماية المستخدمين من محاولات الاحتيال، والوقوع ضحايا للبرمجيات الضارة التي تنشرها جهات غير موثوقة.

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

الأمن السيبراني (Cyber Security)

(تكميلة من العدد السابق لأنواع الهجمات السيبرانية)



9. حصان طروادة (TROJAN HORSES)

وهو نوع من البرامج الضارة يتم إخفاوئه عادةً كمرفق في رسالة بريد إلكتروني أو ملف مجاني للتثبيت ، ثم ينتقل إلى جهاز المستخدم. بمجرد التثبيت، 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 يقاطع 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 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 يت Buckley ، وقد يتلف البيانات، وقد يتم توجيه الموارد بشكل خاطئ أو حتى استنفادها لدرجة شل النظام.

12. التلاعب بـ 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 بـ 7

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 يفترض 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)

يعمل المهاجمون في هذا النوع من الهجمات السiberانية 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 اشتراق 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 قناعة 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 السiberانية على تجربة مجموعات مختلفة من أسماء المستخدمين وكلمات المرور حتى يعثروا على واحدة تعمل، وقد يعم المهاجم على تخمين المفتاح الذي يتم إنشاؤه عادةً من كلمة المرور باستخدام وظيفة اشتراك المفتاح (key derivation function) يوصي الخبراء بالعمل على تصيد هجوم القوة الغاشمة وتحييده فمجرد 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 موقع 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 نهائى 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 (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 فراغة البيانات الحساسة من قاعدة البيانات، وتعديل بيانات قاعدة البيانات من (إدراج / تحديث / حذف)، وتتفيد 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 ويباعونها لأسباب عديدة مختلفة، ولكن غالباً ما يتم استخدامها لسرقة المعلومات الشخصية أو المالية أو التجارية. على الرغم من اختلاف دوافعهم، يركز المهاجمون الإلكترونيون دائمًا تكتيكاتهم وتقنياتهم وإجراءاتهم (TTP) على الوصول إلى بيانات الاعتماد والحسابات المميزة لتنفيذ مهمتهم.

صيانة الحاسوب (Computer Maintenance)

(تمكنت من العدد السابق)



تجدد الحاسوب

- قد يتعرض الحاسوب للتجمد المفاجئ أثناء العمل، بحيث لا يستطيع المستخدم أن يكمل عمله عليه، ومن أسباب تجمد الحاسوب ما يلي:
- تلف الفأرة، بحيث تكون المشكلة في الفأرة نفسها وليس في النظام، وبالتالي استبدال الفأرة أو إعادة وصلها قد يحل المشكلة.
- زيادة درجة حرارة وحدة المعالجة المركزية بسبب خطأ في التهوية.
- خطأ في برامج تعريف بعض الأجهزة (Device Drivers). (:) خلل في البرمجيات المثبتة على الجهاز.
- وجود فيروسات في نظام الجهاز.

بُطء الحاسوب

- توجد العديد من الأسباب التي قد تؤدي إلى بُطء الحاسوب، ومنها:
- تشغيل العديد من البرامج في آنٍ واحد. وجود برمجيات قد تستهلك معظم طاقة الحاسوب.
- وجود فيروسات في النظام.
- خلل في القرص الصلب.

- (RAM) : قلة مساحة الذاكرة العشوائية

عدم قابلية الحاسوب للتشغيل في بعض الأحيان

- قد يتوقف الحاسوب عن العمل نهائياً، بحيث لا يمكن تشغيله، و هناك عدّة أسباب قد تلعب دوراً في ذلك، منها:
- عدم ثبات السلك الكهربائي المخصص بمذّ الحاسوب بالكهرباء، أو قد يكون هذا السلك تالفاً.
 - خطأ في جهاز خارجي مثبت على الحاسوب.
 - عدم تطابق وحدة تزويد الطاقة (Power supply unit) مع مواصفات الجهاز، حيث إنَّ كُلَّ قطعة إلكترونية موجودة بداخل الجهاز تستهلك قدرة كهربائية مُختلفة، و تُقاس هذه القدرة بالواط (Watt)، وفي حال كانت مُحصّلة الاستهلاك لجميع هذه القطع الموجودة (والتي تُعد وحدة المعالجة المركزية وبطاقة العرض المرئي أكثرها استهلاكاً) أكبر مما تستطيع وحدة تزويد الطاقة تزويد، فذلك سوف يؤدي إلى مشاكل عدّة في الجهاز كعدم استقراره.
 - تلف وحدة تزويد الطاقة.
 - وجود مشكلة في بطارية الجهاز الحاسوبي في حال كان محمولاً.
 - الأجهزة الخارجية غير ثابتة.

برمجيات الصيانة الدورية للحاسوب



توجد برمجيات متخصصة تقوم بصيانة الحاسوب بشكل دوري؛ وذلك لضمان بقائه يعمل بالشكل المطلوب دون حاجة المستخدم للقيام بعملية الصيانة يدوياً، كما تقوم هذه البرمجيات 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 والمرأهقين، وسط نقاشات عالمية حول حماية الـقـصـرـ من مخاطر الإنـتـرـنـتـ.



ميتا تعيد تقنية التعرف على الوجه لمحاربة الاحتيال واستعادة الحسابات



أعلنت ميتا عن إعادة استخدام تقنية التعرف على الوجه في تطبيق فيسبوك وإنستقرام، بعد أكثر من ثلاث سنوات على إيقافها. الهدف منها هو مكافحة الاحتيال ومساعدة المستخدمين الذين فروا 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، وستتوسّعها ميتا تدريجياً في الأسابيع المقبلة. ويمكن للمستخدمين الانسحاب من هذه الحماية إذا رغبوا في ذلك. كما أكّدت ميتا أن هذه التقنية ستكون أسرع وأدق من المراجعة اليدوية للإعلانات.

كما تخبر ميتا استخدام التعرف على الوجه في استعادة الحسابات، من خلال خيار جديد يسمح للمستخدمين برفع مقطع فيديو قصير لأنفسهم، لتقى 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 أكّدت أنها ستتحذف بيانات الوجه المستخدمة فوراً بعد المقارنة، وأن الميزة اختيارية.

رشا جعفر

مركز نظم المعلومات

جوجل تتيح محرر الفيديو الذكي Vids مجاناً لكافـة المستخدمـين



أعلنت جوجل إتاحة الإصدار الأساسي من محرر الفيديو المدعوم بالذكاء الاصطناعي [Vids](#) لكافـة المستخدمـين، بعدما كان مقتـصـراً في السابق على مشـترـكي [Google Workspace](#) وخطط الذكاء الاصطناعي.

وأوضحـتـ الشركة أنـ التطبيقـ بـاتـ متـاحـاًـ معـ مـجمـوعـةـ منـ القـوالـبـ وـالـوـسـائـطـ الـجـاهـزـةـ،ـ إـضـافـةـ إـلـىـ "ـجـزـءـ مـنـ قـدـراتـهـ الـمـعـتـمـدةـ عـلـىـ الذـكـاءـ الـاـصـطـنـاعـيـ".ـ

يـذـكـرـ أنـ [Vids](#)ـ الـذـيـ أـطـلـقـتـهـ جـوـجـلـ الـعـامـ الـمـاضـيـ يـعـدـ أـحـدـ إـضـافـاتـ حـزـمـةـ أدـوـاتـ [Workspace](#)ـ،ـ إـذـ صـنـمـ لـمسـاعـةـ الـمـسـتـخـدـمـينـ عـلـىـ إـعـادـ مـقـاطـعـ الـفـيـدـيـوـ بـسـرـعـةـ مـنـ خـلـالـ مـزـايـاـ التـحـرـيرـ وـإـشـاءـ الـمـقـاطـعـ بـالـذـكـاءـ الـاـصـطـنـاعـيـ.

وـمـنـ الجـديـرـ بـالـذـكـرـ أـنـ الإـصـدـارـ الـمـجـانـيـ لـاـ يـتـضـمـنـ بـعـضـ الـمـزـايـاـ الـجـديـدةـ الـتـيـ أـطـلـقـتـ الـيـوـمـ،ـ مـثـلـ إـمـكـانـيـةـ إـنـشـاءـ سـخـصـيـةـ اـفـتـرـاضـيـةـ مـدـعـومـةـ بـالـذـكـاءـ الـاـصـطـنـاعـيـ لـتـقـديـمـ الرـسـائـلـ نـيـابـةـ عـنـ الـمـسـتـخـدـمـ.ـ وـفـيـ الـمـقـابـلـ،ـ يـمـكـنـ لـالـمـسـتـخـدـمـينـ الـاـخـتـيـارـ مـنـ 12ـ شـخـصـيـةـ اـفـتـرـاضـيـةـ جـاهـزـةـ بـمـلـامـحـ وـأـصـوـاتـ مـخـتـلـفـةـ،ـ وـإـضـافـةـ نـصـوـصـهـمـ إـلـيـهاـ.

وـأـضـافـتـ جـوـجـلـ أدـوـاتـ جـديـدةـ تـسـمـحـ بـإـشـاءـ مـقـاطـعـ فـيـدـيـوـ قـصـيرـةـ مـدـتـهـاـ 8ـ ثـوـانـ بـاسـتـخـدـامـ صـورـةـ وـاحـدةـ،ـ مـثـلـ صـورـةـ منـتـجـ جـديـدـ،ـ فـضـلـاـ عـنـ أـداـةـ ذـكـيـةـ لـإـزـالـةـ التـوـقـفـاتـ وـالـكلـمـاتـ الـزـائـدـةـ تـقـائـيـاـ مـنـ تـسـجـيلـاتـ الـمـسـتـخـدـمـينـ.

وـتـرـىـ الشـرـكـةـ أـنـ هـذـهـ الـمـزـايـاـ قـادـرـةـ عـلـىـ تـوـفـيرـ الـوقـتـ وـالـتـكـالـيفـ لـالـشـرـكـاتـ فـيـ إـعـادـ عـرـوـضـ الـمـنـتـجـاتـ أوـ مـقـاطـعـ التـدـرـيـبـ وـالـدـعـمـ.

وـأـكـدـ الشـرـكـةـ فـيـ تـصـرـيـحـاتـ صـحـفيـةـ أـنـ "ـإـنـتـاجـ مـقـطـعـ مـدـتـهـ 10ـ دـقـائقـ بـاسـتـخـدـامـ مـمـثـلـينـ قـدـ يـسـتـغـرـقـ سـتـةـ أـشـهـرـ وـيـكـلـفـ عـشـرـاتـ آـلـافـ مـدـنـ الـدـولـاتـ،ـ فـيـ حـينـ تـمـكـنـ هـذـهـ الـأـدـوـاتـ الـمـؤـسـسـاتـ مـنـ توـسيـعـ نـطـاقـ إـنـتـاجـ الـفـيـدـيـوـ بـنـحـوـ كـبـيرـ".ـ

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 ٢٠٢٥ / ٩ / ٢١ 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 المشاركيين في استخدام البرنامج لعمل تخطيط وجدولة وادارة المشاريع البسيطة والمعقدة.
 - مراقبة اداء المشروع وكافة مكوناته من موارد وتفاصيل 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 /٢٣٢٠٢٥/٩ 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، بالإضافة الى كيفية تقديم طلب من قبل الموظف بصورة الكترونية عبر برنامج حكومة المواطن الالكتروني.

➢ المحاضرون ::

▪ ر.مهندسين اقدم اول / عمار ابراهيم مالح

▪ ر. ملاحظين / زهراء كريم محمد.

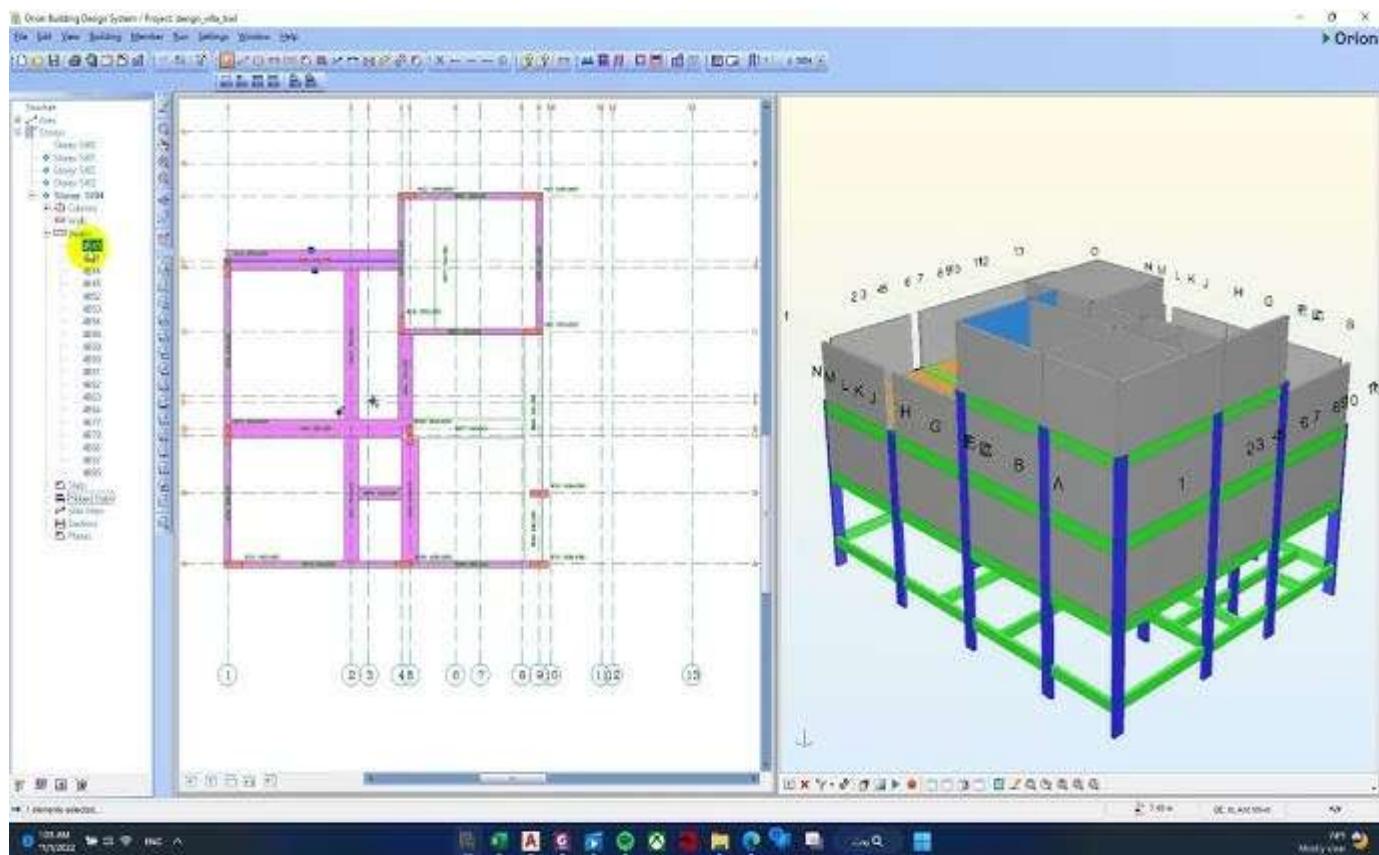
▪ مدير / تحرير رضا منذر

دورة تدريبية (orion structure) (برنامج Orion structure)

نظم مركز التدريب والتطوير دوره تدريبية الكترونية على تطبيق ZOOM

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

الى 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 ٢٠٢٥/٩/١١ _ ٧ بمشاركة عدد من الموظفين من الوزارة والتشكيلات التابعة لها. ﴾

﴿ أهم المحاور الرئيسية التي تضمنها منهج الدورة ::

* التحول الى البيئة الرقمية.

* تأمين البيئة الرقمية من خلال الامن السيبراني.

* الادوات والأنظمة 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 الدافعية.

▪ فهم انواع مراحل الهجمات السيبرانية وقطع الطرق امام تحقيق اهدافها في مراحل الهجوم.

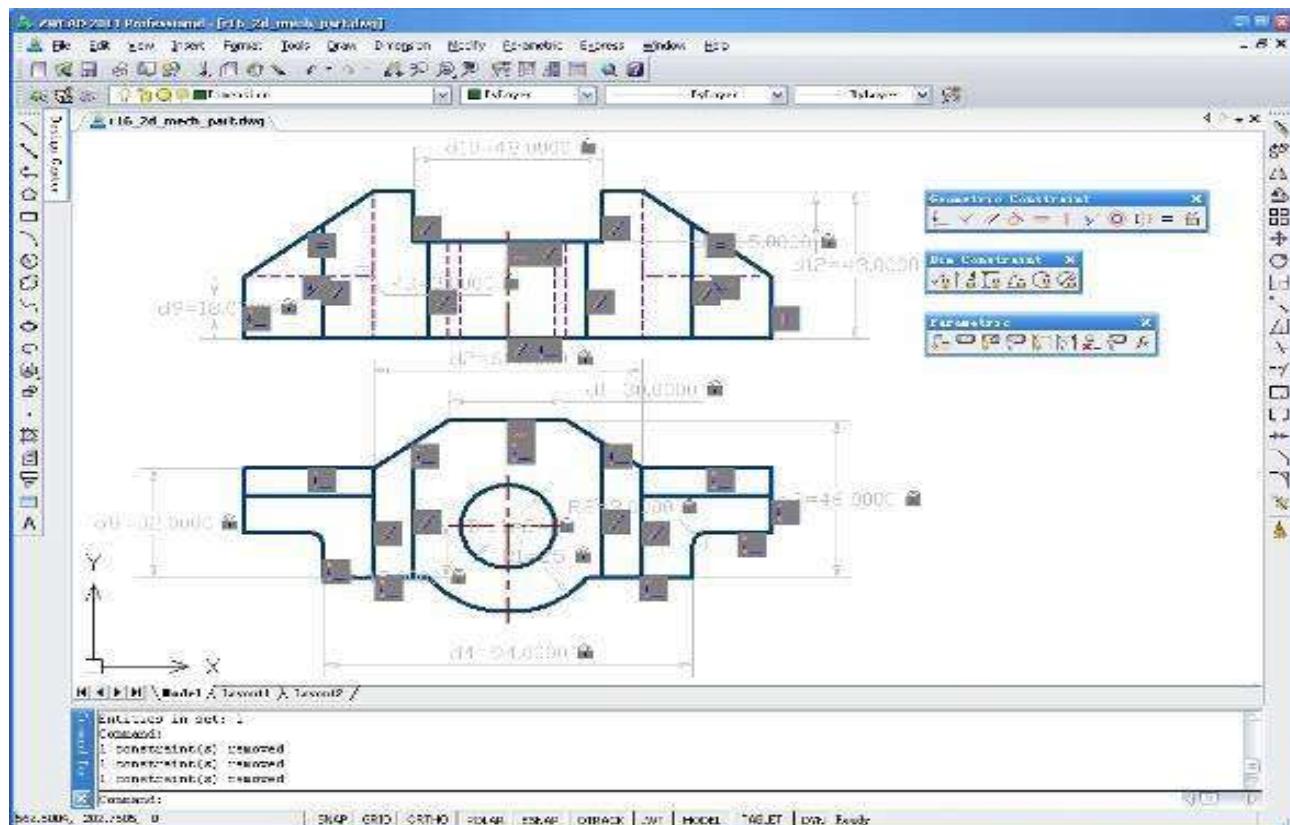
﴿ محاضر الدورة :: مهندس اقدم / سامر كاظم جواد

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 استماراة معدة من مركز النظم ؛ لتقدير نسب تقدم الوزارة وتشكيلاتها في تنفيذ وثيقة السياسات ، ووضع خطة مستقبلية لرفع نسبة التنفيذ. حاضر الورشة مسؤول شعبة أمن البيانات في مركز نظم المعلومات (لينا محمد عبد الوهاب)، بحضور مدير تكنولوجيا المعلومات واعضاء اللجان الفرعية لتنفيذ السياسة في تشكيلات الوزارة.



دورة تدريبية (رسم المخططات باستخدام برنامج ZWCad)



نظم مركز التدريب والتطوير دورة تدريبية الكترونية على تطبيق ZOOM
عنوان (رسم المخططات باستخدام برنامج ZWCad) للفترة من 7 - 11 / 9 / 2025
الى فيها المحاضرات حازم عبد ابراهيم / رئيس مهندسين
20252025 . اقدم .

دورة تدريبية (الصحافة الالكترونية)

نظم مركز التدريب والتطوير دوره 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 مبني المركز للفترة من ٢٠٢٥/٨/٧ _ ٣ _ بمشاركة مهندسين مدنيين ومهندسين 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 أدوات الرسم الأساسية.
 - تصميم مبني سكني باستخدام أدوات الرسم المعمارية.
 - إنشاء 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 دوره 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 الورشةاليوم 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 Excel 2016)

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

عنوان (برنامج الجداول الاحصائية 2016) Excel

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

محاور الدورة تضمنت ::

- التعرف على البرنامج وأآلية 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 التنسيقات الشرطية 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 لانشاء جداول البيانات والقوائم والميزانيات والرسوم البيانية.

- التعرف على طرق تقييد المدخلات للحد من الأخطاء الناتجة عند ادخال البيانات.

- معالجة وتصفيه 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
عنوان (الذكاء الاصطناعي)

- أقيمت الدورة على قاعة مبنى المركز للفترة من ٢٠٢٥ / ٧ / ٢٤ 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.
 - تعلم الآلة.
 - 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 مبني المركز للفترة من ١٣ / ١٧ / 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.
 - سلبيات 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 كراددة مريم مجاور
بنية الاعمار الهندسي

موقع الوزارة
moch.gov.iq

البريد الالكتروني
cois@moch.gov.iq