

الاسم : احمد يحيى عواد كاظم الخزاعي

ايميل: [Dr.ahmed.y.awad@gmail.com](mailto:Dr.ahmed.y.awad@gmail.com)

[Ahmed.ya@uowa.edu.iq](mailto:Ahmed.ya@uowa.edu.iq)

حائز على درجة الدكتوراه والماجستير بدرجة الامتياز  
ولي إنجازات في كل من الأوساط الأكاديمية والصناعية من خلال العمل مع عدة شركات امريكية  
مجال البحث: الشبكات الخلوية الجيل الرابع والجيل الخامس ، إنترنت الأشياء  
للأجهزة الطبية باستخدام خوارزميات تعليم الالة والذكاء الاصطناعي AI & ML و (IoT)

#### التحصيل الدراسي

- دكتوراه في الاتصالات وهندسة الشبكات (المعدل التراكمي 3.76 / 4.0) مايو 2021  
جامعة أركنساس ، ليتل روك ، الولايات المتحدة الامريكية

- ماجستير في هندسة النظم (المعدل التراكمي 3.77 / 4.0) ديسمبر 2017  
جامعة أركنساس ، ليتل روك ، الولايات المتحدة الامريكية

- دبلوم في هندسة النظم جامعة اركنساس ليتل روك في الولايات المتحدة الامريكية مايو 2016

- بكالوريوس في هندسة حاسبات (المعدل التراكمي 3.28 / 4.0 ) يونيو 2009  
جامعة بغداد - العراق

#### الخبرة العملية

مستشار شركة عراق سيل للاتصالات /الامانة العامة للمعينة الحسينية المقدسة  
بغداد – كربلاء العراق

2023/3/14 - الان

استشارات عامة بمجال الاتصالات والشبكات والتطوير

استشارات مجال انترنت الاشياء (تصميم و تطوير و تصنيع )

## المدير المفوض لشركة عراق سيل للاتصالات /الامانة العامة للعتبة الحسينية المقدسة

في بغداد -كربلاء العراق

2023/3/14 - 2022/8/14

- تطوير وإنشاء الخطط الإستراتيجية للجوانب الفنية والتسويقية.
- تطوير وإنشاء خطط الأزمات.
- القيادة والإشراف على الموظفين لتحقيق الأهداف المطلوبة.
- تطوير وخلق فرص لتواصل أفضل مع الحكومات وصناع القرار.
- تطوير وإنشاء شراكات مع الشركات العالمية.
- القدرة على إنشاء نموذج عمل (Business Model) على أساس المعرفة القوية في سوق التكنولوجيا.

## 2- مهندس أنظمة الجيل الخامس ومستشار مع شركة AT&T

نيوجرسي الولايات المتحدة الأمريكية

02/23/2022 - 08/08/2022

- معرفة مفصلة بشبكة الخليوية (4G LTE , 5G)
- خبرة في بروتوكولات الشبكة SNMP ، Syslog ، Netconf
- خبرة في الأنظمة الموزعة للمؤسسات والخبرة مع الأعطال أنظمة الإدارة لأجهزة الشبكة (مثل NetCool و HP و Ericsson EMSS والخدمة الآن )
- خبرة في Azure Pipelining CI / CD
- مهارات ممتازة في حل المشكلات
- الخبرة في هندسة البرمجيات وفهم بناء الأنظمة المعقدة
- تحليل قواعد البيانات باستخدام الذكاء الاصطناعي وخوارزميات تعلم الآلة
- اتصالات شفوية وخطية ممتازة
- مهارات البرمجة النصية (Python و JavaScript و JSON)

## 3- رئيس فريق البحث والتطوير ومهندس برمجيات رئيسي في Monitor Health LLC

فيلادلفيا الولايات المتحدة الأمريكية (2022/02/02 - 2020/22/09)

- خبرة في تطوير برامج نظام Linux وبناء الأنظمة.
- خبرة في برنامج Altuim ، استوديو Segger المدمج ، keil مضمن برمجة
- تضمين C و ++ C و (Nordic و U-Blox) و Python و # C
- الحوسبة السحابية: Azure IoT Hub و (MQTT) AWS IoT و AWS Lambda وإطار عمل أقل للخدمات
- خبرة في بروتوكولات الواجهات المضمنة منخفضة المستوى مثل I2C و SPI و UART
- الشبكات الخليوية: مواصفات WAN اللاسلكية (3G ، 4G / LTE ، 5G ، )، والبروتوكولات
- الترددات اللاسلكية والهوائي: فهم عميق لأنواع متعددة من الهوائيات وأنواعها واثرائ المطابقة المطلوبة في أجهزة إنترنت الأشياء اللاسلكية من حيث الطائرات ،الكسب وأنماط الإشعاع والتنوع و MIMO.
- أجهزة المودم الخليوية وأجهزة WAN CPE (معدات مباني العميل):فهم أجهزة المودم / الموجهات اللاسلكية ، وبطاقات SIM ، ووحدات الراديو ، والتزويد.
- شبكات IP: فهم عميق للشبكات والتوجيه والمنافذ إعادة التوجيه والشبكات العامة والخاصة والخبرة العملية في تكوين مفاتيح / أجهزة التوجيه

- خبرة في وحدات التحكم الدقيقة وتجربة Linux المضمنة (Cortex-M، ARM) ، (مكسيم ، nRF9160 ، nRF52 ، STM32)
- خبرة في DSRC و CV2X و LTE-M-CAT1 و NB-IoT و LoRa و BLE و Wi-Fi و بروتوكولات لاسلكية.
- بناء منتج الأجهزة الطبية إنترنت الأشياء (من النهاية إلى النهاية) الى مرحلة FCC ، FDA.

#### 4- مساعد تدريس / باحث في جامعة أركنساس في ليتل روك (2019-2021) في ليتل روك ، الولايات المتحدة الأمريكية

- تدريس المعالجة الرقمية الفردية المتقدمة (DSP) باستخدام MATLAB SYEN 5350.
- مساعد تدريس في دورة معالجة الإشارات العشوائية SYEN 3314.
- تدريس مقرر الاتصال الرقمي التناظري SYEN 3354.
- باحث في Internet of Things Lab لبناء أنظمة إنترنت الأشياء من الألف إلى الياء ، باستخدام Raspberry pi و TI microcontroller و Jatson Nano المتصل بـ Azure و AWS وسحب جوجل. تجربة Linux المضمنة (نظام تشغيل QNX)
- باحث في معمل الاتصالات وخبرة في المكتبات البرمجية مفتوح المصدر مثل (IEEE 802.11a / b / p) باستخدام USRP N210 (جهاز SDR) وراديو GNU لـ DSRC تقنية.
- الخبرة في لغات C و ++ C و Python لـ OOP و Multithreading و برمجة الشبكات والتجميع المتقاطع

#### 5- مهندس برمجيات في GASPOS INC

- OCT 2018 - فبراير 2019 في ليتل روك اركنسا الولايات المتحدة الأمريكية
- التدريب العملي على النظام الأساسي السحابي Azure (تصميم الويب ، SQL Db ، Cosmos Db ، API وظائف) باستخدام لغة البرمجة #C في برنامج الاستوديو المرئي 2015 ، 2017 ، 2019
- التدريب العملي على إدارة استوديو 2012 SQL Server (التصميم ، الإجراءات المخزنة استخدامه كخلفية لأي تطبيق مطلوب)
- التدريب العملي على عملية GIT و CI / CD في Azure و AWS.
- التدريب العملي على تثبيت برنامج VMWare في Azure.

#### 6- مساعد الدراسات العليا في خدمات تكنولوجيا المعلومات ، جامعة أركنساس في ليتل روك (أغسطس

- 2017- نوفمبر 2018) Little Rock AR ، الولايات المتحدة الأمريكية
- Bash and shell scripting لنظامي التشغيل windows و Linux.
- برمجة الشبكات باستخدام Python و ++ C
- Microsoft Exchange 2013/2016 ، إدارة Office365 ، Backup Exec وإدارة Veem Backup.

- التدريب العملي على تنفيذ البنية التحتية للشبكة وإدارتها وحلها
- الأجهزة ، بما في ذلك نقاط الوصول اللاسلكية (أجهزة توجيه HP Wi-Fi) ، وجدار الحماية ، وأجهزة التوجيه ، مفاتيح ، تحكم.
- تركيب وتكوين المحولات (Aruba HP 2930) ، (Cisco) (3810) و UPS.
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها وتشخيص وحل الأجهزة والبرامج والشبكات الأخرى ومشاكل النظام.
- صيانة برامج الحماية من الفيروسات والبريد الإلكتروني وتكوينها ومراقبتها التطبيقات.
- التدريب العملي على تركيب وصيانة وإصلاح وإجراء الصيانة على الكابلات البنية التحتية CAT 5 و CAT 6 و CAT 7 وكابلات الألياف الضوئية متعددة الأوضاع ومفردة الوضع LC ، SC.
- تركيب وتكوين خوادم VOIP وأجهزة التوجيه والمحولات.
- التدريب العملي على تثبيت وتكوين برنامج VMware ESXi 6.7

#### 7- مسووعل شعبة الحوكمة الالكترونية مكتب الامين العام للعتبة الحسينية المقدسة

تشرين اول 2010 – كانون الاول 2012

- تاسيس الشعبة وخلق رؤية لتطبيق الحوكمة الالكترونية في العتبة الحسينية المقدسة
- اعداد خطة فنية وتقنية طويلة الامد وقد طبقت لاحقا
- اعداد خطط للبرامج وانظمة الحوكمة الالكترونية المطلوبة في العتبة الحسينية المقدسة
- مطابقة خطط الحوكمة الالكترونية مع خطط الحكومة العراقية من خلال العمل مع الجهات المختصة

#### 8- مهندس حاسبات ومهندس استوديو ، قناة كربلاء الفضائية

تشرين اول 2009 - كانون الأول 2014

- التثبيت والتهيئة لأجهزة التوجيه والمحولات.(CISCO ,FOR-A , Bridgewave)
- التدريب العملي على تثبيت وتكوين وصيانة R2 Windows Server 2008 R2 و R2 2012
- R2 2016 للدليل النشط ، وحدة تحكم المجال ، خادم DNS ، خادم FTP ، خادم الطابعات.
- خبرة مع Linux OS مثل تكوين خادم Ubuntu و Dabian و Linux.
- الكفاءة في LAN و WAN و WLAN بالإضافة إلى مبادئ أمن الشبكات والشبكات
- العمل على اجهزة البث والسيطرة للبث الفضائي بمختلف انواعها.

#### البحوث

لدي 7 بحوث منشورة في مجالات انظمة الجيل الخامس للاتصالات والذكاء الاصطناعي لتمييز الاشارات الطبية وانترنت الاشياء في صناعة اجهزة التعقب المركبات

#### شهادات

-شهادة الكفاءة من معهد NVIDIA DEEP LEARNING INSTITUTE

-شهادة انجاز مشروع جهاز مراقبة القلب باستخدام انترنت الاشياء من شركة Monitor Health LLC

**الجوائز**

-طالب الدكتوراه المتميز 2021

**عضوية**

-عضو جمعية خريجي UA litter Rock Alumni رقم 3066806

-عضو جمعية المهندسين IEEE

- عضو (المجلس الدولي لهندسة النظم) INCOSE عضو رقم 300786