

د. أحمد جمال طيب

أستاذ مساعد، كلية الحاسبات وتقنية المعلومات — جامعة الملك عبدالعزيز، جدة
لينكدإن · ajtayeb@kau.edu.sa · ahmad.cc · Google Scholar · ResearchGate · ORCID · Web of Science · Scopus

التعليم

2024
دكتوراه في علوم الحاسب
كلية الآداب والعلوم، جامعة ولاية فلوريدا، تالاهاسي، فلوريدا، الولايات المتحدة
الأطروحة: استقصاء موارد تطوير البرمجيات عبر الإنترنت وتحسينها: الردود الآلية، والبحث الدلالي، ووسم الدروس المصوّرة

2018
ماجستير العلوم في علوم وتقنيات المعلومات
كلية ب. توماس جوليسانو للحوسبة وعلوم المعلومات، معهد روتشستر للتكنولوجيا، روتشستر، نيويورك، الولايات المتحدة

2013
بكالوريوس العلوم في تقنية المعلومات
كلية الحاسبات وتقنية المعلومات، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

المناصب الأكاديمية والمهنية

حتى الآن – 2025
مدير شعبة الأنظمة الإلكترونية
كلية الحاسبات وتقنية المعلومات، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

حتى الآن – 2025
أستاذ مساعد، قسم تقنية المعلومات
كلية الحاسبات وتقنية المعلومات، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2025
محاضر غير متفرغ
جامعة الملك فيصل، جدة

2023 – 2024
مستشار، مكتب بيانات وتحليلات النقل
إدارة النقل بولاية فلوريدا، الولايات المتحدة

2022 – 2024
مساعد باحث في الدراسات العليا
جامعة ولاية فلوريدا، تالاهاسي، فلوريدا، الولايات المتحدة

2022
مساعد تدريس في الدراسات العليا
جامعة ولاية فلوريدا، تالاهاسي، فلوريدا، الولايات المتحدة

2018 – 2025
محاضر
كلية الحاسبات وتقنية المعلومات، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2014 – 2018
معيد
كلية الحاسبات وتقنية المعلومات، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

المنشورات

2026

Tayeb, Ahmad, Sonia Haiduc, and Mohammad D. Alahmadi. "VidTutorAssistant: Automating Responses to Programming Tutorial Questions." 2026 41st IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE), Tools and Datasets.

Tayeb, Ahmad J., and Mohammad D. Alahmadi. "The Perception and Impact of Non-inclusive Language in Software Artifacts." Journal of Systems and Software, Volume 242, 2026, 113024.

Alsulami, Abdulaziz A., Badraddin Alturki, **Ahmad J. Tayeb**, Rayan A. Alsemmeari, and Raed Alsini. "An Adaptive Intrusion Detection Framework for IoT: Balancing Accuracy and Computational Efficiency." Computers, Materials & Continua 87, no. 3 (2026): 1.

Alsulami, Abdulaziz A., Qasem Abu Al-Haija, Rayed Alakhtar, Huda Alsobhi, Rayan A. Alsemmeari, Badraddin Alturki, and **Ahmad J. Tayeb**. "Improving Tree-Based Lung Disease Classification from Chest X-Ray Images Using Deep Feature Representations." Bioengineering 13, no. 3 (2026): 267.

Alenezi, Motab F., Alotaibi, Fahad M., Alturki, Badraddin, **Tayeb, Ahmad J.**, Alsulami, Abdulaziz A., and Alhejaili, Abdullah. "A Family-Aware Hierarchical XGBoost Framework for Efficient IoT Intrusion Detection." Computer Modeling in Engineering & Sciences, Volume 148, no. 3, 2026, 1-10.

Alsulami, Abdulaziz A., Al-Haija, Qasem Abu, Alakhtar, Rayed, **Tayeb, Ahmad J.**, Alturki, Badraddin, Alsobhi, Huda, and Alsemmeari, Rayan A. "An Adaptive Federated Learning with XGBoost Ensembles for Intrusion Detection in Heterogeneous IoT Networks." Computers, Materials & Continua, Volume 88, no. 3, 2026, 1-10.

Alsulami, Abdulaziz A., Al-Haija, Qasem Abu, **Tayeb, Ahmad J.**, Alturki, Badraddin, Alqahtani, Ali, and Alqahtani, Nayef. "Evaluating an Artificial Immune System-Evolved Decision-Tree Ensemble for Chest X-Ray Classification." Electronics, Volume 15, no. 17, 2026, 4002.

2025

Tayeb, Ahmad J., and Sonia Haiduc. "Intelligent Semantic Matching (ISM) for Video Tutorial Search using Transformer Models." 2025 IEEE/ACM 22nd International Conference on Mining Software Repositories (MSR). IEEE, 2025.

Tufano, Rosalia, Alberto Martin-Lopez, **Ahmad Tayeb**, Ozren Dabić, Sonia Haiduc, and Gabriele Bavota. "Deep Learning-based Code Reviews: A Paradigm Shift or a Double-Edged Sword?" 2025 IEEE/ACM 47th International Conference on Software Engineering (ICSE).

Alzahrani, Abdullah, Nasir Jauwairia, **Ahmad J. Tayeb**, Elisabeth André, and Muneeb I. Ahmad. "What Do the Face and Voice Reveal? Investigating Trust Dynamics During Human-Robot Interaction." 2025 20th ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (HRI), 400–409. IEEE, 2025.

2024

Tayeb, Ahmad, Mohammad D. Alahmadi, Elham Tajik, and Sonia Haiduc. "Investigating Developers' Preferences for Learning and Issue Resolution Resources in the ChatGPT Era." International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME 2024), Flagstaff, AZ, United States.

Alahmadi, Mohammad D., Khalid T. Murs, Mohammed A. Alqarni, **Ahmad J. Tayeb**, and Faisal S. Alsubaei. "Analyzing and Categorization Developer Intent on Twitch Live Chat." Programming and Computer Software 50 (2024): 392–402.

Alahmadi, Mohammad D., Mohammed Alharbi, **Ahmad Tayeb**, and Moayad Alshangiti. "Evaluating Large Language Models' Proficiency in Answering Arabic GAT Exam Questions." Engineering, Technology & Applied Science Research 14, no. 6 (Dec. 2024): 17774–17780.

2023 Malkadi, Abdulkarim, **Ahmad Tayeb**, and Sonia Haiduc. "Improving Code Extraction from Coding Screencasts using a Code-Aware Encoder-Decoder Model." 2023 38th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE), Luxembourg, 1492–1504.

2022 Alsulami, Abdulaziz A., Qasem Abu Al-Haija, **Ahmad Tayeb**, and Ali Alqahtani. "An Intrusion Detection and Classification System for IoT Traffic with Improved Data Engineering." Applied Sciences 12, no. 23 (2022): 12336.

2020 Alahmadi, Mohammad, **Ahmad Tayeb**, Abdulkarim Malkadi, Esteban Parra, and Sonia Haiduc. "UIScreens: Extracting User Interface Screens from Mobile Programming Video Tutorials." Proceedings of the 28th ACM Joint Meeting ESEC/FSE 2020, 1660–1664.

المشاريع البحثية الممولة

2026 **IPP 1952-611-2026**
برنامج النشر المصنّف، عمادة البحث العلمي، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

IPP 1957-611-2026
برنامج النشر المصنّف، عمادة البحث العلمي، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2025 **IPP 1304-611-2025**
برنامج النشر المصنّف، عمادة البحث العلمي، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

IPP 1315-611-2025
برنامج النشر المصنّف، عمادة البحث العلمي، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

القيادة والخدمة وريادة الأعمال

2026 مقدّم دورة «تصميم وتطوير برامج الفضاء»
أكاديمية الفضاء، وكالة الفضاء السعودية

2026 محكم مشاريع طلاب برامج موهبة الإثرائي البحثي
موهبة، البرنامج الصيفي

2025 مقدّم محاضرة «دراسة البرمجة»، ملتقى لبيب لإستراتيجيات التعلم الجامعي المتميز
مركز تطوير التعليم الجامعي، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2025 مقدّم ورشة Data Analysis & Collection (ورشة بايثون لمدة 5 أيام)
موهبة، البرنامج الصيفي

2023 – 2024 رئيس النادي السعودي
جامعة ولاية فلوريدا، تالاهاسي، فلوريدا، الولايات المتحدة

2022 – 2023 نائب رئيس النادي السعودي
جامعة ولاية فلوريدا، تالاهاسي، فلوريدا، الولايات المتحدة

2019 – 2021 منسق مقرر حل المشكلات والبرمجة (CPIT 110)
السنة التحضيرية، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2019 – 2021 مدير وحدة الدعم الأكاديمي
قسم مهارات الحاسب، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2018 – 2021 مشرف معمل التقوية
جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2018 – 2021 مشرف نادي البرمجة
جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2018 – 2019 مطوّر مقرر حل المشكلات والبرمجة (CPIT 110)
السنة التحضيرية، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2013 – 2016 مؤسس ورئيس تنفيذي، ArcTech
خدمات تطوير التطبيقات والأنظمة

2013 – 2016 مؤسس ورئيس تنفيذي، TechPower
مشروع غير ربحي لدعم المحتوى العربي في تعليم علوم الحاسب

2013 – 2014 مشرف وحدة التدريب، ووحدة النشاط الطلابي، والمجلس الطلابي
جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2012 – 2013 رئيس المجلس الطلابي
كلية الحاسبات وتقنية المعلومات، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2012 – 2013 مؤسس وقائد "فريق التقنية السريعة"
خدمات صيانة الحاسب والجوال

2013 مقدّم دورة تطوير ألعاب الفيديو
برنامج الملتقى الصيفي، إدارة تعليم الموهوبين بجدة

2013
مدرّب معمل، موضوعات مختارة – تطوير تطبيقات أندرويد (CPIT 490)
جامعة الملك عبدالعزيز، جدة

2012
مقدّم دورة تطوير تطبيقات أندرويد
برنامج الملتقى الصيفي، إدارة تعليم الموهوبين بجدة

2012
متدرب، الخدمات الأرضية / إدارة تقنية المعلومات
الخطوط السعودية، جدة

2010 – 2012
مشرف منتدى طلاب جامعة الملك عبدالعزيز الإلكتروني
skaau.com

الجوائز والتكريمات

2025
شهادة تقدير
مركز تطوير التعليم الجامعي، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة
لتقديم محاضرة «دراسة البرمجة» في ملتقى لبيب لإستراتيجيات التعلم الجامعي المتميز، 28 سبتمبر–1 أكتوبر 2025.

2024
جائزة الورقة المتميزة من IEEE Computer Society TCSE
المجتمع التقني لهندسة البرمجيات، جمعية IEEE للحاسوب (TCSE)
عن ورقة "Investigating Developers' Preferences for Learning and Issue Resolution Resources in the ChatGPT Era" في مؤتمر ICSME 2024، فلاغستاف، أريزونا، الولايات المتحدة.

2024
شهادة تقدير
الملحقية الثقافية السعودية في الولايات المتحدة
لإسهام متميز كرئيس للنادي السعودي في جامعة ولاية فلوريدا (2023–2024).

2023
شهادة تقدير
الملحقية الثقافية السعودية في الولايات المتحدة
لإسهام متميز كنائب رئيس للنادي السعودي في جامعة ولاية فلوريدا (2022–2023).

2019
درع التفوق الأكاديمي للكلية
كلية الحاسبات وتقنية المعلومات، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة
تقديرًا للتفوق الأكاديمي بناءً على ترشيح طلاب قسم تقنية المعلومات (2018–2019).

مجالات البحث

- معالجة اللغة الطبيعية، والنماذج اللغوية الكبيرة، وهندسة الأوامر
- هندسة البرمجيات
- تعليم الحوسبة
- التعلم الآلي، والتعلم العميق، وتنقيب البيانات
- قواعد البيانات، واسترجاع المعلومات، وإدارة البيانات والمعلومات
- التفاعل بين الإنسان والحاسب، وبين الإنسان والروبوت
- الأمن السيبراني وكشف التسلل
- إنترنت الأشياء (IoT)

المهارات التقنية

مهارات قوية في البرمجة وحل المشكلات

اللغات والأطر: Java, Kotlin, C#.NET, VB.NET, C, C++, Python, PHP, JavaScript, Node.js, HTML, CSS

المنصات: Android, GameMaker Studio, WordPress, Laravel, Express

البيانات وقواعد البيانات: MySQL, SQLite, MongoDB, Neo4j, XML، تصميم قواعد البيانات، تنقيب البيانات

تحرير الصور والفيديو (Photoshop، إنتاج الفيديو)

المهارات المهنية

- التدريس وتطوير المناهج
- القيادة الأكاديمية وإدارة البرامج
- العمل بفعالية تحت الضغط
- التعلم الذاتي

اللغات

- العربية

• الإنجليزية

التطوير المهني

برنامج اللغة الإنجليزية المكثف، معهد روتشستر للتكنولوجيا، روتشستر، نيويورك، الولايات المتحدة (6 أشهر)	2016
برنامج اللغة الإنجليزية المكثف، جامعة أوريغون، يوجين، أوريغون، الولايات المتحدة (9 أشهر)	2015
الإنتاجية الشخصية الفعالة، LMI، جدة	2014
صناعة الأبطال، LMI، جدة	2013