

Personal Information



Omar Elhadi Adam

📍 Riyadh, Saudi Arabia | 📅 Experience 8+ Years
 📞 +966500859455 | 🕒 Notice 1 Month
 ✉️ omar-elhadi@live.com | 🇸🇩 Nationality Sudanese
 🌐 linkedin.com/in/omar-elhadi
 🗨️ WhatsApp +966500859455

Date of birth November 1993 | Marital Status Married | Children Two

Portfolio



Summary

I am an Esri Certified ArcGIS Desktop Associate. I have worked as a GIS Instructor, developer, and team leader in Sudan, Oman, and Saudi Arabia. I have high skills in both closed and open-source Geographic Information System (GIS) software. I am extremely familiar with ArcGIS Desktop, Pro, Server, and Online. I am an expert in designing professional offline and online maps, as well as developing web mapping applications. I have worked on various GIS projects and developed several Geo-Solutions. I have also deployed the gis-gate.com platform and worked as a freelancer until I made my name appear on the first page of Google.

Experience



Present	GIS Developer State Properties General Authority 🇸🇩 ISEC 📍 As Sulimaniyah, Riyadh, Saudi Arabia	www.ahcec.com
5/2022	GIS Specialist & Developer Freelancer 📍 Online	www.gis-gate.com
10/2021	GIS Developer Royal Commission Yanbu 🇸🇩 Aerial Imaging Saudi Arabia	www.aisa.net.sa
8/2021	📍 An Nawah, Yanbu, Saudi Arabia	
6/2021	GIS Developer Global Information Systems 📍 South Saadah, Salalah, Oman	www.gis.om
1/2021	GIS Instructor & Developer Dhofar International Academy 📍 Abu Bakr As Siddiq St, Salalah, Oman	www.dia.om
1/2020	GIS Team Leader GeoCad Center for Technical Training 📍 Katarina St, Khartoum 2, Sudan	Geocad Website
10/2019	GIS Instructor & Developer GeoCad Center for Technical Training	Geocad Website
2/2017	📍 Katarina St, Khartoum 2, Sudan	
11/2019	Teaching Assistant Omdurman Islamic University	www.oiu.edu.sd
10/2015	📍 Salha St, Abu Seid, Khartoum Sudan	

Education



October 2019	MSc in Geomatics University of Khartoum, Khartoum Sudan
June 2015	BSc (First Class Honours) in Surveying Engineering Omdurman Islamic University, Khartoum Sudan

Certificates



- [SAFE | Certified FME Professional](#)
- [ESRI | Certified ArcGIS Desktop Associate](#)
- [PMI | Generative AI for Project Managers](#)
- [ESRI | Cartography](#)
- [ESRI | Deep Learning Using ArcGIS Pro](#)
- [ESRI | Going Places with Spatial Analysis](#)
- [ESRI | Authoring 3D Scenes](#)
- [ESRI | Python for Everyone](#)
- [ESRI | Do-It-Yourself Geo Apps](#)
- [ESRI | Basics of JavaScript Web Apps](#)
- [ESRI | Exploring GIS Maps](#)
- [ESRI | Managing Data Quality Using ArcGIS Data Reviewer](#)
- [ESRI | Python Scripting for Geoprocessing Workflow](#)
- [ESRI | Transforming Data Using ETL Processes](#)
- [ESRI | Archiving Data in a Multiuser Geodatabase](#)
- [ESRI | Using GIS to Solve Problems](#)
- [ESRI | ArcGIS Business Analyst Pro: Trade Areas](#)
- [25+ ESRI Courses Transcript](#)

Languages



- Arabic** Mother Tongue
- English** Independent user [IELTS band score 6.5]

Software



- ArcGIS Desktop
- VMware WorkStation
- QGIS
- AutoCad
- ArcGIS Pro
- MS Azure
- Geoserver
- Android Studio
- ArcGIS for Server
- ArcGIS Online
- PostgreSQL & PostGIS
- ArcGIS Experience Builder

Programming



- HTML | CSS
- ReactJS
- Bootstrap
- PHP
- NodeJS
- Openlayers
- JavaScript | JQuery
- Python
- MySQL | MongoDB
- Google Maps JavaScript API
- ArcGIS Maps SDK for JavaScript
- Openrouteservice API

Publications



- Book Title | [Interacting with texts within ArcMap \(2015\)](#)
- URL | [التعامل مع النصوص داخل ArcMap](#)

Webinars



- Webinar Title | [GeoAI | Exploring the Potentials of AI-Powered GIS](#)
- Date | 6th of September 2023

Featured Projects

Projects Links	ArcGIS Pro AI Assistant	GeoAI Chatbot	GPortal	GIS Gate	Dashboard
Project Name	ArcGIS Pro AI Assistant				March 2024
Description	This project uses a chatbot and GPT-4 API to interact with ArcGIS Pro. Users send requests via the chatbot and the AI generates Python code, which is executed in ArcGIS Pro. If an error occurs, the AI instantly receives feedback and generates new code. The AI also stays updated with ArcGIS Pro's current state.				
Project Name	GPortal AI Chatbot				February 2024
Description	Developed an AI chatbot for GPortal GeoApp, capable of understanding and executing user commands in any language. It allows users to perform a wide range of functions within the app such as navigation, data management and analysis.				
Project Name	Geospatial Infrastructure for Akariyoun Platform				January 2024
Description	Implemented backbone system for Akariyoun, integrating SQL Server & ArcGIS Server, enhancing performance with optimization techniques. Published map services for enriched user interaction with geospatial data.				
Project Name	GPortal				December 2022
Description	Utilizing ReactJS, ArcGIS SKD for JavaScript and other technologies, this SaaS application has been developed to enable users to add or upload various GIS data types (e.g. shapefiles & Excel sheets) to explore, edit, query, analyze then export results or print the map.				
Project Name	Sudan Real Estates E-Marketing Mobile Application				March 2019
Description	I developed a GIS-based e-marketing mobile application focused on real estate trading. Every component of this application, including the software, scripting languages, and APIs, is open-source. The application offers capabilities such as editing web feature services, uploading images from a mobile camera, and performing routing and querying operations.				
Project Name	Ports Cleaning Process GeoApp				September 2017
Description	The application allows users to upload data files of the port water depth before and after cleaning. It uses geoprocessing models to create surfaces and measure the volume of the removed dirt. It also calculates the cost of each cleaning stage				

References



Abdullah Alturaifi
 Project Manager at State Properties General Authority
 Riyadh, KSA
a.alturaifi@yahoo.com
 +966 561180020

Said Alrashdi
 Co-Founder & CEO of Global Information Systems
 Salalah, Oman
said-alrashdi@outlook.com
 +968 79550055



معلومات شخصية



نبذة

خبير أرك جي آي أس ديسكتوب معتمد من ازري، عمل كمدرّب، مطور وقائد فريق نظم معلومات جغرافية في كل من السودان وسلطنة عمان والمملكة العربية السعودية. خبير في أنظمة المعلومات الجغرافية مفتوحة المصدر والمدفوعة، لديه خبرة راسخة في برمجيات ازري على مستوى الحاسب الشخصي، الخوادم والأونلاين. خبير في تصميم الخرائط الثابتة والتفاعلية وكذلك تطوير تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية، يجيد استعمال مختلف أدوات تحليل وإدارة البيانات الجغرافية. عمل في مختلف المشاريع وقام بتطوير العديد من التطبيقات. مؤخراً قام بإطلاق منصة **بوابة نظم المعلومات الجغرافية** وعمل بشكل حر حتى جعل اسمه يظهر على الصفحة الأولى في جوجل.

عمر الهادي آدم

خبرة 8+ سنوات

مهلة الالتحاق شهر

الجنسية سوداني

الرياض، المملكة العربية السعودية

+966500859455

omar-elhadi@live.com

linkedin.com/in/omar-elhadi

+966500859455 واتساب

تاريخ الميلاد: نوفمبر 1993م

بروفایل



الأبناء: اثنان

الطالة الاجتماعية: متزوج

الخبرة



الحاضر

مطور نظم معلومات جغرافية

الهيئة العامة لعقارات الدولة | شركة الخدمات التكاملية للاستشارات الهندسية

السليمانية، الرياض، المملكة العربية السعودية

5/2022

اختصاصي ومطور نظم معلومات جغرافية

عمل حر

أونلاين

10/2021

مطور نظم معلومات جغرافية

الهيئة الملكية ينبع | شركة التصوير الجوي السعودية

النواة، ينبع الصناعية، المملكة العربية السعودية

8/2021

مطور نظم معلومات جغرافية

شركة نظم المعلومات الشاملة

السعادة الجنوبية، صلالة عمان

6/2021

مدرّب نظم معلومات جغرافية

المعهد الدولي للبتترول

شارع أبوبكر الصديق، صلالة عمان

1/2021

قائد فريق نظم معلومات جغرافية

مركز جيوكاد للتدريب التقني

شارع كاتارينا، الخرطوم2، السودان

1/2020

مدرّب ومطور نظم معلومات جغرافية

مركز جيوكاد للتدريب التقني

شارع كاتارينا، الخرطوم2، السودان

10/2019

2/2017

أستاذ جامعي

جامعة ام درمان الإسلامية

أبوسعد، ام درمان، السودان

11/2019

10/2015

المؤهّل



أكتوبر 2019 ماجستير هندسة الجيوماتكس

جامعة الخرطوم، السودان

يونيو 2015 بكالوريوس مرتبة الشرف (الدرجة الأولى) في هندسة المساحة

جامعة ام درمان الإسلامية، الخرطوم، السودان

- SAFE | Certified FME Professional
- ESRI | Certified ArcGIS Desktop Associate
- PMI | Generative AI for Project Managers
- ESRI | Cartography
- ESRI | Deep Learning Using ArcGIS Pro
- ESRI | Going Places with Spatial Analysis
- ESRI | Authoring 3D Scenes
- ESRI | Python for Everyone
- ESRI | Do-It-Yourself Geo Apps
- ESRI | Basics of JavaScript Web Apps
- ESRI | Exploring GIS Maps
- ESRI | Managing Data Quality Using ArcGIS Data Reviewer
- ESRI | Python Scripting for Geoprocessing Workflow
- ESRI | Transforming Data Using ETL Processes
- ESRI | Archiving Data in a Multiuser Geodatabase
- ESRI | Using GIS to Solve Problems
- ESRI | ArcGIS Business Analyst Pro: Trade Areas
- 25+ ESRI Courses Transcript

الشهادات



اللغات



العربية
الانجليزية
اللغة الأم
جيد جداً | ايلتس 6.5

البرامج



- ArcGIS Desktop
- VMware WorkStation
- QGIS
- AutoCad
- ArcGIS Pro
- MS Azure
- Geoserver
- Android Studio
- ArcGIS for Server
- ArcGIS Online
- PostgreSQL & PostGIS
- ArcGIS Experience Builder

البرمجة



- HTML | CSS
- ReactJS
- Bootstrap
- PHP
- NodeJS
- Openlayers
- JavaScript | JQuery
- Python
- MySQL | MongoDB
- Google Maps JavaScript API
- ArcGIS Maps SDK for JavaScript
- Openrouteservice API

الكتب



اسم الكتاب | التعامل مع النصوص داخل (ArcMap 2015)

ويبينار



اسم الويبنار | الذكاء المكاني | استكشاف امكانيات نظم المعلومات الجغرافية المدعومة بالذكاء الاصطناعي
التاريخ | 6 سبتمبر 2023

مشاريع مميزة

روابط مشاريع	ArcGIS Pro AI Assistant	GeoAI Chatbot	GPortal	GIS Gate	Dashboard
اسم المشروع	مساعد الذكاء الاصطناعي لـ ArcGIS Pro				مارس 2024
الوصف	طورت روبوت تخاطبي عبر GPT-4 API للتفاعل مع ArcGIS Pro. ما يطلبه المستخدم يولده الذكاء الاصطناعي في شكل كود Python يتم تنفيذه في ArcGIS Pro. يبقى الذكاء الاصطناعي على اطلاع بحالة البرنامج دائماً مع الأخطاء الناتجة لاصدار أكواد جديدة خالية من الخطأ				
اسم المشروع	روبوت المحادثة الذكي لمنصة GPortal				فبراير 2024
الوصف	طورت روبوت محادثة ذكي لمنصة GPortal، قادر على فهم وتنفيذ أوامر المستخدم بأي لغة. يتيح للمستخدمين تنفيذ مجموعة واسعة من الوظائف داخل التطبيق مثل التنقل، وإدارة البيانات والتحليل.				
اسم المشروع	منصة جي-بورتال				ديسمبر 2022
الوصف	هذا التطبيق الذي يعتمد على تقنيات مثل "ReactJS & ArcGIS SDK for JavaScript" تم تطويره ليسمح للمستخدمين بإضافة ورفع مختلف أنواع البيانات مثل الشيفات وملفات الاكسل ومن ثم إجراء مختلف العمليات عليها مثل الاستكشاف، التحرير، الاستعلام، التحليل، الترميز ومن ثم تصدير النتائج وطباعة الخرائط. تم تطوير هذه المنصة لتكون برنامجاً خدمياً SaaS يمكن الوصول إليه من أي مكان.				
اسم المشروع	تطبيق التسويق العقاري				مارس 2019
الوصف	قمت بتطوير تطبيق للتسويق العقاري مبني بشكل كامل على نظم المعلومات الجغرافية مفتوحة المصدر حيث يسمح التطبيق للمستخدمين بنشر إعلانات على الخريطة لعقاراتهم وكذلك البحث والاستعلام عن العقارات المعروضة. يقدم التطبيق العديد من الإمكانيات مثل إرفاق الصور عبر الكاميرا والملحقة وكذلك الاستعلام المركب.				

المراجع



سعيد الراشدي

مؤسس ومدير المعهد الدولي للبترو
saaid-alrashdi@outlook.com
+968 79550055

عبدالله الطريفي

مدير مشاريع بالهيئة العامة لعقارات الدولة
a.alturaifi@yahoo.com
+966 561180020

