

[Abrir en la aplicación](#)

Buscar



✦ Historia exclusiva para miembros

Elaboración de un portafolio de ciencia de datos que Consígale una entrevista este 2024

Consejos para científicos de datos prometedores



Andrés Vourakis [Seguir](#)

Publicado en Codificación para subir de nivel

Lectura de 8 minutos 27 de febrero de 2024



Escuchar



Compartir



Más



Foto de [Jonas Leupe](#) en [Unsplash](#)

Si ha estado prestando atención a los recientes desarrollos en la tecnología industria, es posible que hayas notado dos cosas:

Continuarán los despidos en el sector tecnológico

La ola masiva de despidos tecnológicos que hemos enfrentado desde el año pasado no muestra signos de desaceleración. Según Mark Zuckerberg, director ejecutivo de Meta:

Las empresas se están dando cuenta de que, si bien es doloroso, ser "más ágil" tiene beneficios.

Una carrera en ciencia de datos continúa ganando popularidad

Sin embargo, el panorama sigue pareciendo muy prometedor:

La Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. proyecta un sólido crecimiento del empleo del 35 % para los científicos de datos de 2022 a 2032

¿Qué significa todo esto para los científicos de datos emergentes?

1. Las empresas están contratando con más cuidado
2. La competencia será feroz

Lamentablemente, su falta de experiencia laboral como científico de datos prometedor lo coloca en una situación muy difícil, lo que requiere que sea aún más estratégico si desea destacarse de la competencia.

Yo era un ex gerente de contratación que dirigía un equipo de ciencia de datos en una empresa de tecnología de tamaño mediano y puedo decirle con confianza que sus posibilidades de obtener una entrevista aumentan enormemente si puede mostrar de manera efectiva su experiencia práctica a través de una sólida base de datos. Portafolio científico.

Por eso hoy te voy a contar todo lo que necesitas para lograr precisamente eso.

Aquí está la agenda de hoy.

- ¿Qué constituye una cartera competitiva de ciencia de datos?
- ¿Cómo exhibe eficazmente su cartera?
- Consejo adicional: llegar al 1% superior

¿Qué constituye una cartera competitiva de ciencia de datos?

Una cartera competitiva de ciencia de datos debe demostrar competencia en una amplia gama de áreas relevantes, como visualización de datos, modelado de datos avanzado, etc.

Después de todo, la ciencia de datos es un campo amplio.

Lo más importante es que debe ser un testimonio de su pasión por trabajar con datos.

Hay 4 áreas que debes cubrir en tu portafolio si deseas obtener una ventaja competitiva durante tu búsqueda de empleo:

1 - Visualización de datos

Una gran parte del trabajo de un científico de datos es actuar como defensor de la democratización de los datos y esto va más allá de simplemente crear visualizaciones bonitas.

Tu trabajo debe mostrar tu capacidad para hacer dos cosas:

1. Habilite la exploración de datos: cualquier persona, desde sus pares científicos de datos hasta sus partes interesadas en marketing deberían poder utilizar sus visualizaciones para extraer información e identificar áreas que requieren más investigación.
2. Comunicar los hallazgos de manera efectiva: mediante el uso de los datos apropiados. visualizaciones, debería poder comunicar claramente sus hallazgos. Tenga en cuenta el énfasis en la palabra "apropiado", esa es la parte en la que necesita ser bueno.

No hay mejor manera de mostrarles a los empleadores potenciales que está listo para integrarse en sus equipos analíticos que mostrar su capacidad para trabajar con herramientas de BI.

Lo sé, existen muchas herramientas de BI: Tableau, Looker, Power BI, etc.

Mi consejo es que se familiarice con algunos de ellos, elija uno, tal vez el que utiliza la empresa que le interesa, y comience a crear paneles.

Mi granito de arena: le recomiendo que se registre para obtener una cuenta pública de Tableau y comience a crear paneles que luego podrá tener como parte de su cartera.

2 - Análisis de datos exploratorios (EDA)

Esta es una habilidad fundamental de cualquier buen científico de datos. Al incluir proyectos EDA independientes en su cartera, demuestra su competencia para convertir un conjunto de datos complejo en una historia completa, una habilidad muy valorada en cualquier industria.

Como científico de datos, realizarás EDA con tanta frecuencia y con tanta frecuencia que se convertirá en algo natural, por lo que debes demostrar competencia en esta habilidad.

Mi granito de arena: busque un conjunto de datos que le interese explorar, Kaggle.com es un buen lugar para ello, y comience a analizarlo y documentar su trabajo en un Jupyter Notebook. Aquí hay uno que hice hace un par de años y para el cual escribí un artículo en Medium.

3 - Recopilación de datos

Casi nadie habla de esta área, ya que constantemente nos venden la idea de cuento de hadas de que lo único que hacen los científicos de datos es construir modelos de datos predictivos o realizar análisis avanzados, pero esto no podría estar lejos de la verdad.

Como científico de datos, debe poseer una amplia gama de habilidades y es imprescindible tener algún tipo de experiencia con las complejidades de la recopilación de datos.

Esto puede presentarse de muchas formas: realizar llamadas API, recopilar datos mediante experimentación, web scraping, etc.

Mi granito de arena: una buena idea es encontrar un sitio web que tenga algunos datos interesantes que desee analizar y comenzar a extraerlos. Si necesitas algo de inspiración, aquí tienes un proyecto similar que hice hace unos años y para el que escribí un artículo en Medium. Esto no solo mostrará sus habilidades con Python, sino que el web scraping seguirá siendo una habilidad muy relevante y buscada en 2024.

Listo para contratar ciencia de datos: curso en línea

Obtenga una ventaja competitiva durante su búsqueda de empleo y consiga un trabajo de datos rápidamente.

curso.andresvorakis.com

4 - Modelado de datos avanzado

Ésta es con la que probablemente esté más familiarizado y, por una buena razón, es la única habilidad que hace que los científicos de datos sean tan valiosos.

Esto va más allá de la simple EDA. De hecho, los proyectos analíticos más avanzados comienzan con EDA para ayudarlo a obtener una comprensión básica del tipo de datos con los que está trabajando y luego pasa a aplicar algún tipo de modelo estadístico o de aprendizaje automático para extraer conocimientos más profundos o hacer predicciones.

Este es aquel en el que demuestras que no solo eres capaz de recopilar datos, hacer excelentes visualizaciones o realizar EDA mientras duermes, sino que puedes tomar todas esas habilidades y unir las para responder preguntas difíciles que brindan un valor más profundo.

Mi granito de arena: una vez más, Kaggle.com es un buen recurso para inspirarse y encontrar conjuntos de datos, pero, sinceramente, aquí es donde puedes ser audaz y creativo. Probablemente desee realizar su trabajo técnico en un Jupyter Notebook o Google Collab, pero también sería de gran ayuda si lo combinara con un artículo técnico de alto nivel.

¿Cómo exhibe eficazmente su cartera?

Lo más importante que debe comprender es que todo el trabajo que dedicó a realizar los proyectos que recomendé anteriormente no significa nada para un reclutador o empleador potencial a menos que se muestren adecuadamente.

El error número uno que veo

Lo creas o no, el análisis es sólo la mitad del trabajo, comunicarlo eficazmente es la otra mitad.

No cometa este error común que he visto cometer a muchos solicitantes y que automáticamente los coloca en la pila de "rechazados".

No publique proyectos de ciencia de datos sin un documento que resuma sus hallazgos y explique su metodología. O JupyterNotebooks no estructurados sin un título, titulares y descripciones adecuados para cada sección de su análisis.

No solo muestra una falta de habilidades organizativas, lo cual es un gran "no" para cualquier científico de datos, sino que también garantiza que su reclutador omitirá su solicitud porque no puede evaluar adecuadamente su trabajo.

1 – Alojamiento de tu cartera

Necesita una ventanilla única para exhibir todo su trabajo. Un lugar donde un reclutador o gerente de contratación puede visitar sus proyectos de un vistazo y en detalle.

Estas son algunas de las mejores opciones que tienes:

1. GitHub README.md: Esta es probablemente la opción más simple y básica, pero he visto a muchas personas hacer un muy buen trabajo al presentar su trabajo.

The screenshot displays the GitHub profile of Himanshu Ramchandani, who goes by the handle 'hemansnation'. The profile includes a circular profile picture of a smiling man, a bio identifying him as a 'Data & Engineering Consultant | Mentor | Python at Scale', and statistics showing 669 followers and 0 following. It also lists social media links for GitHub, LinkedIn, and Twitter, as well as a website URL. The 'Achievements' section shows two badges, and the 'Organizations' section shows logos for various groups. The main content is the 'README.md' file, which features a friendly greeting, a statement of purpose for helping startups, a list of profile views (17,511), and a list of social media links. Below this, there's a 'Socials' section with icons for GitHub, LinkedIn, and Twitter, followed by a detailed description of his experience as a Data Scientist and Software Developer. The 'Skills' section at the bottom lists various technologies and tools he is proficient in, represented by icons.

Overview Repositories 64 Projects Packages Stars 1

hemansnation / README.md

Hi 🙋 I'm a Data & Engineering Consultant

I help startups utilize big data to build AI-powered products and mentor professionals to improve their skills in the data field by 1% every day.

PROFILE VIEWS 17,511

- Notes on Artificial Intelligence Himanshu Ramchandani
- You can contact me at connect@himanshuramchandani.co

FOLLOW @HEMANSNATION 1.2K

Socials

Innovative Data Scientist with 6+ years of experience in Software Development and Data Science. Working on reinforcing business solutions with Artificial Intelligence. Eager to bring expertise to solve new challenging problems.

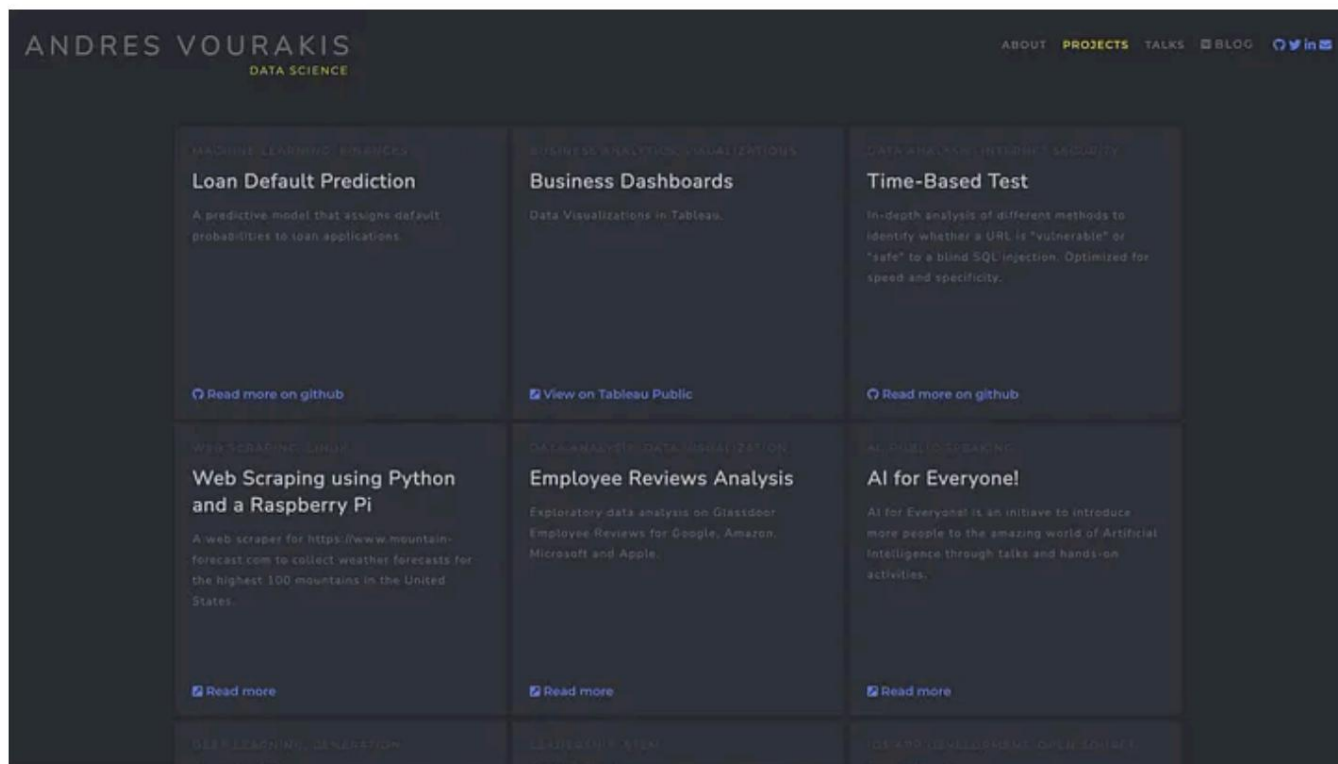
- 6+ years of experience in Software Development including Analysis, Design, Development, and Testing of various applications in JavaScript and Python environments.
- Experience in Functional and Object-Oriented Programming styles of Python and Javascript.
- Got good exposure to UI UX design using Adobe Photoshop, and Adobe Illustrator, Performed slicing and dicing to convert a Photoshop design into a fully functional HTML, CSS and JS enabled website.
- Expertise in Full Web Stack libraries like ReactJS, NodeJS, ExpressJS, Django.
- In-depth understanding of Python and JavaScript.
- Knowledge of Service Oriented Architecture (SOA).
- Worked for industry clients and have experience working with healthcare clients, artificial intelligence companies, finance clients, and the education sector.

Skills

JS Python Django ReactJS NodeJS ExpressJS Django BABEL JS ex CSS HTML5 DJ PS AI XD

Currículum y portafolio de Himanshu Ramchandani GitHub README.md. Imagen del autor.

2. Sitio web personal: esto es lo que usé cuando comencé. Yo albergé mi sitio web que utiliza Github Pages, ya que es gratuito, y luego pagó por un nombre de dominio para hacer que sea más fácil vincular y lucir más profesional.



Mi antiguo portafolio como recién graduado. Alojado en mi sitio web personal. Imagen del autor.

3. Servicio de alojamiento de cartera: datascienceportfolio.io parece una excelente opción gratuita aunque yo todavía no lo he probado.

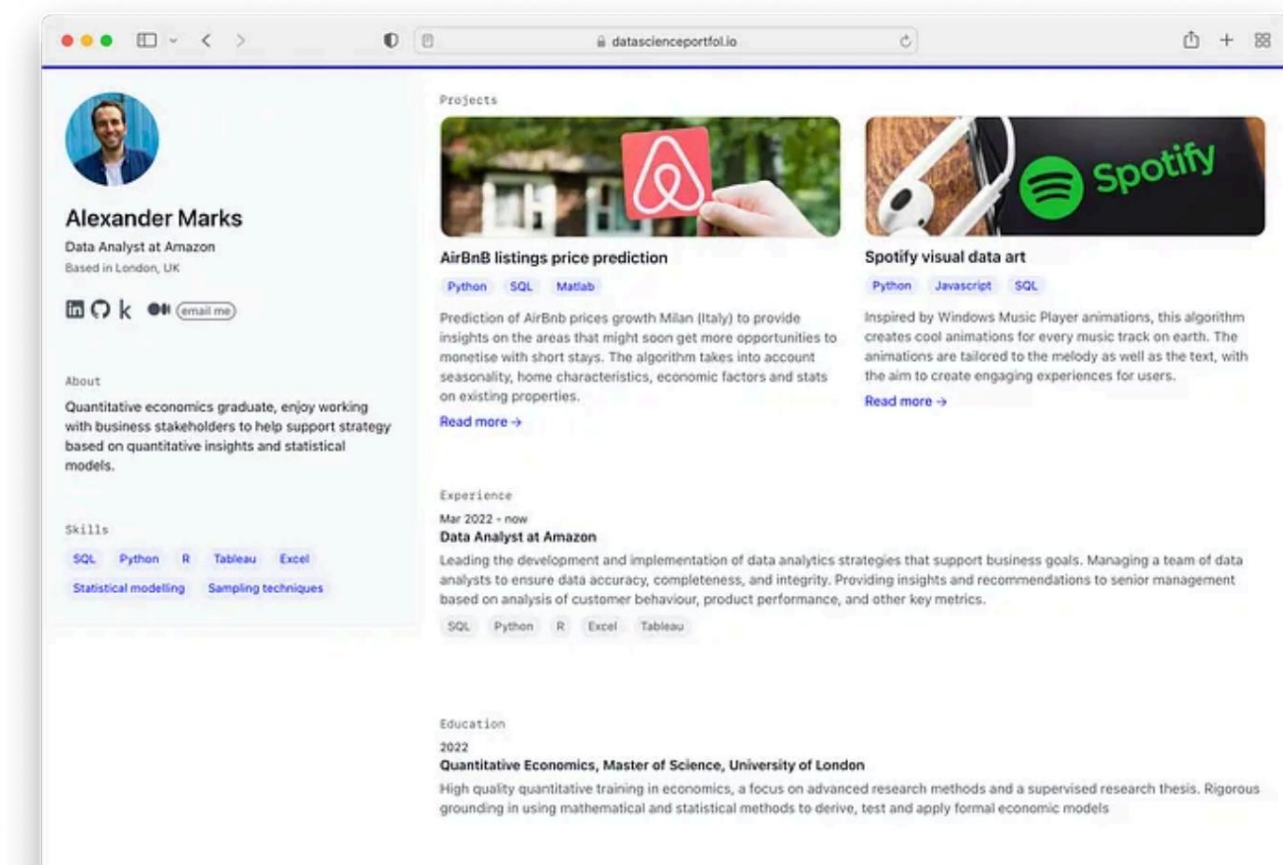


Imagen de cartera de muestra de datascienceportfolio.io

Independientemente de la opción que elijas para mostrar tu trabajo, necesitarás un lugar para alojar tu código y tu mejor opción sin duda es GitHub. Allí alojarás:

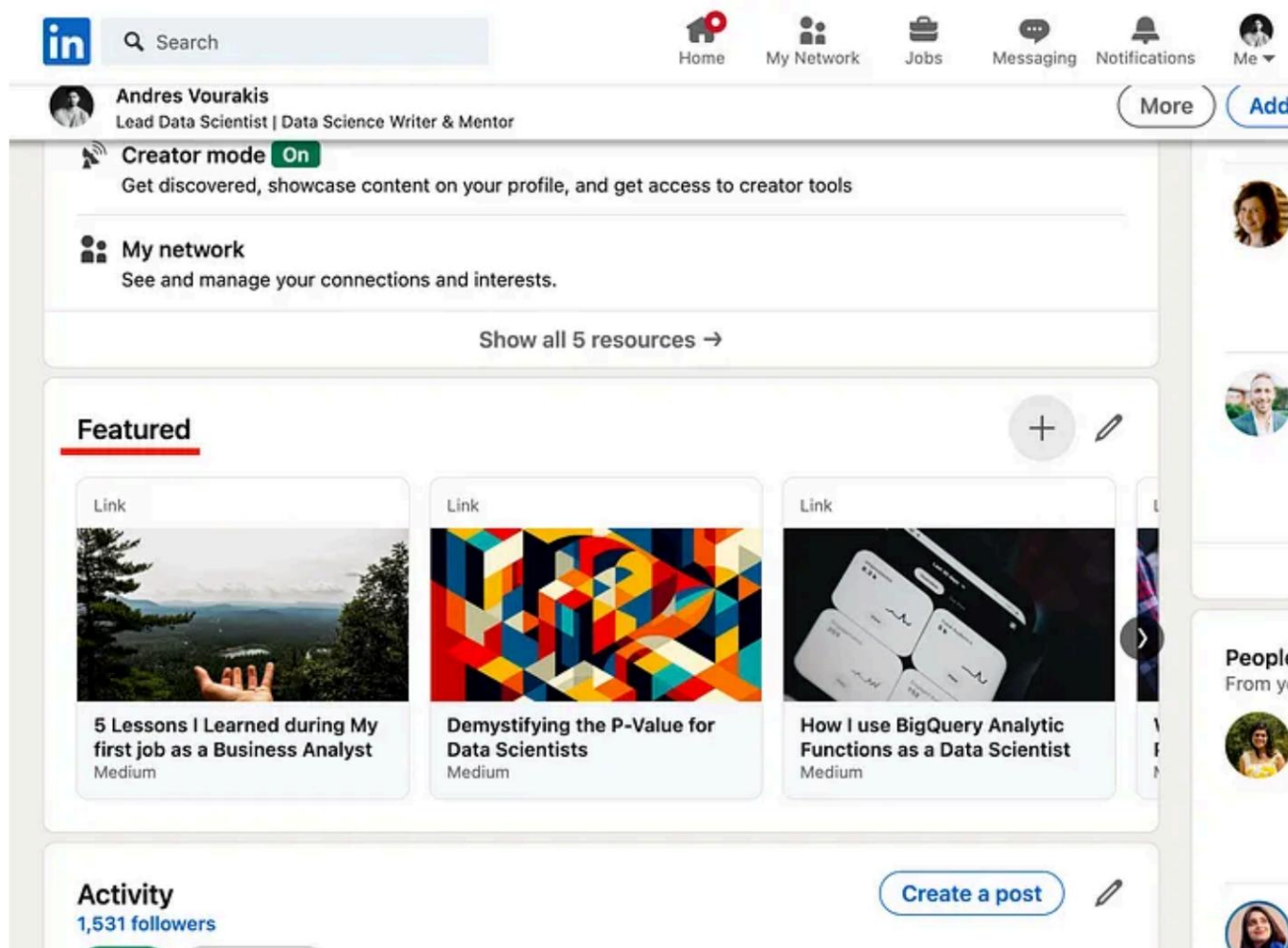
1. Cuadernos Jupyter
2. Proyectos Python/R
3. Proyectos SQL

2: Dar una buena primera impresión

Ahora recuerde, lo más probable es que su cartera no sea lo primero que verá un reclutador o gerente de contratación.

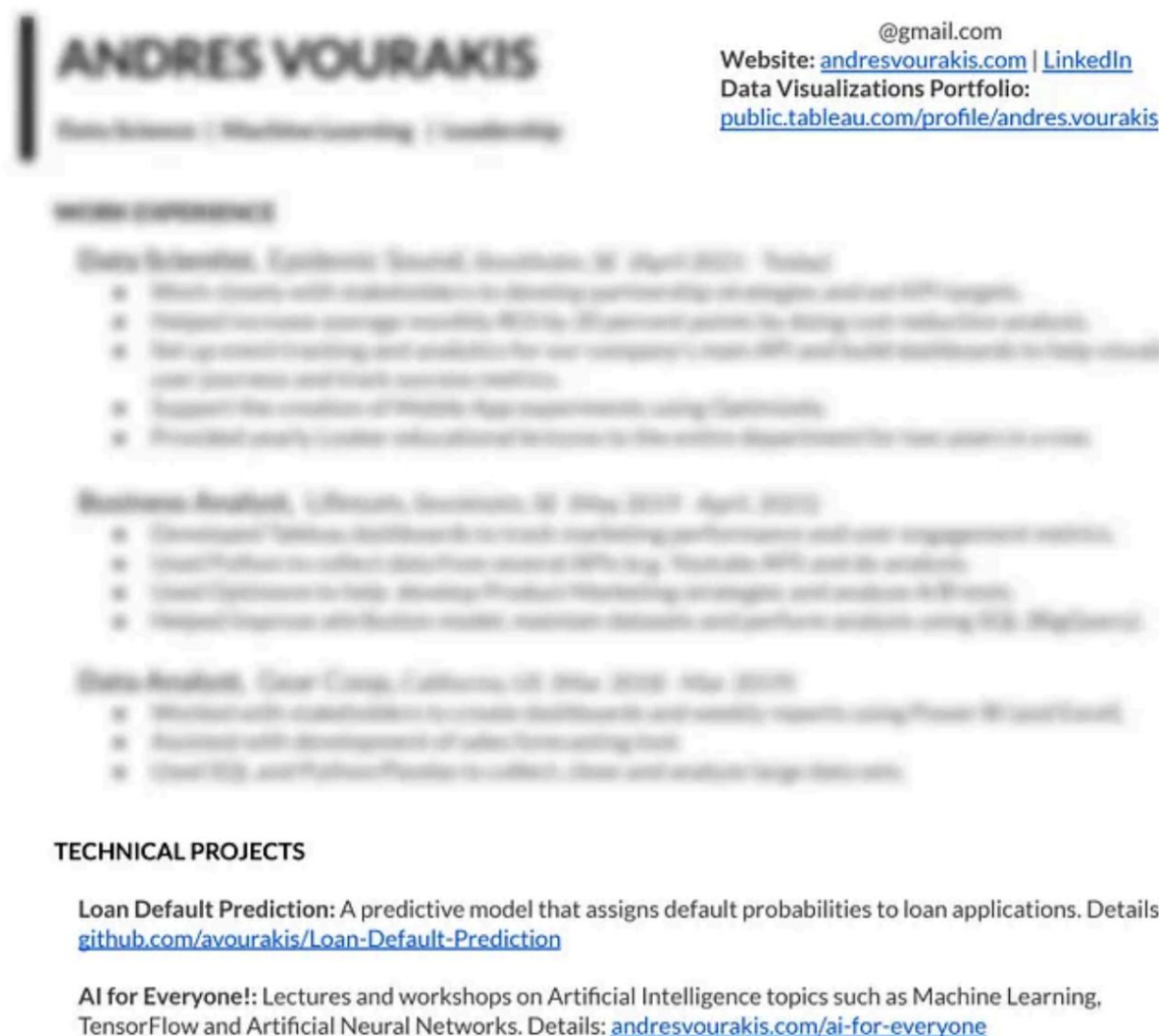
Todo lo que esté incluido en tu solicitud de empleo es lo primero que mirarán, lo que significa que no puedes descuidar esta parte. Asegúrese de que estos dos estén listos para funcionar:

1. Tu perfil de LinkedIn: Aprovecha la sección de proyectos de tu LinkedIn para listar tus proyectos, pero no te olvides de la sección "Destacados".



La sección "Destacados" en mi LinkedIn. Imagen del autor.

2. Su CV/Currículum: incluya un enlace a sus proyectos más relevantes para el trabajo que está solicitando, pero también incluya un enlace a todo su portafolio.



Incluyendo enlaces a proyectos y portafolio en CV. Imagen del autor.

Consejo adicional: llegar al 1% superior.

Lo sé, crear incluso una cartera de ciencia de datos "básica" puede suponer mucho trabajo, pero créanme, dará enormes resultados.

Ahora, no quiero dejarte sin compartir un consejo que tiene el poder de elevarte al 1% superior de los candidatos.

Como mencioné antes, un portafolio de ciencia de datos se trata de contar una historia. No hay mejor manera de ayudarte a contar tu historia de una manera que automáticamente te haga destacar de la competencia que tener una marca personal en las redes sociales.

Tienes muchas formas de hacerlo, LinkedIn, Twitter (X), etc..., pero estas dos son

Probablemente los más poderosos:

1. Iniciar un canal de YouTube sobre ciencia de datos
2. Empiece a escribir blogs sobre ciencia de datos en Medium

Hacer todo esto tiene enormes implicaciones para el desarrollo de su propia carrera:

- No sólo le enseñarán a convertirse en un comunicador eficaz. Vas a practicar cómo explicar temas complejos de una manera sencilla, que es una de las formas más importantes de desarrollar habilidades interpersonales importantes de cualquier buen científico de datos
- Tienen el potencial de generar algunos ingresos adicionales.
- Construir una marca personal es una de las mejores formas de hacer crecer su red y tiene el potencial de llamar la atención de posibles empleadores.

Además, puedes unirte a la lista de espera para mi próximo Curso en línea Data Science Hire Ready creado específicamente para aquellos que desean obtener una ventaja competitiva durante su búsqueda de empleo y obtener datos de trabajo rápidamente.

Ciencia de los datos

Carreras

Horas de oficina

Orientación profesional

La búsqueda de empleo





Seguir

Escrito por Andrés Vourakis

1,5K seguidores · Escritor para codificación de nivel superior

Científico de datos convertido en emprendedor individual. Siga mi viaje hacia la libertad financiera. <https://linktr.ee/avourakis>

Más de Andres Vourakis y Level Up Coding



Andrés Vourakis Jardín de Palabras

He aquí por qué ya no me preocupo por quedarme sin ideas, y tú Tampoco debería

Cómo desbloquéé mi potencial de escritura



· Lectura de 3 minutos · 18 de marzo de 2024



2.3K



43





Codificación para subir de nivel Somnath Singh

La era de los empleos tecnológicos bien remunerados ha terminado
La muerte de los empleos tecnológicos.

🌟 · Lectura de 14 minutos · 1 de abril de 2024



8.5K



247



Codificación para subir de nivel Alexander Nguyen

Por qué sigo fallando a los candidatos durante las entrevistas de Google...

No cumplen con el listón.

Lectura de 4 minutos 13 de abril de 2023


 5.4K

 162









 Andrés Vourakis

La triste realidad: no hay suficiente ciencia de datos real

Última carta a mi jefe después de que renuncié



 · Lectura de 3 minutos · 18 de enero de 2024

 617

 26





- Ver todo de Andres Vourakis
- Ver todo desde Level Up Coding

Recomendado desde Medio

```
*_, a, b, *_ = [1, 2, 3, 4, 5, 6]  
print(__, _)
```

What does this print?

- A) Syntax error
- B) [1] [4, 5, 6]
- C) [1, 2] [5, 6]
- D) [1, 2, 3] [6]
- E) <generator object <genexpr> at 0x1003847c0>



Liu Zuo Lin

Eres decente en Python si puedes responder estas 7 preguntas correctamente

¡¡No hagas trampa por favor!!



· Lectura de 6 minutos · 6 de marzo de 2024



2.7K



19



Andres Vourakis Subir de nivel Codificación

No te convertirás en científico de datos recién salido de la universidad


Consejos de un científico de datos líder sobre cómo tener éxito en el difícil mercado laboral actual

★

Lectura de 9 minutos · 17 de diciembre de 2023


 384

 7



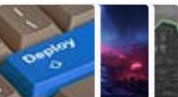


Liza




Cómo planificar tu carrera cuando ya has comenzado una carrera

10 historias · 327 guardados




Modelado predictivo con Python

20 historias · 1117 guardados



Historias que te ayudarán a subir de nivel en el trabajo

19 historias · 571 guardados




Guías prácticas para el aprendizaje automático

10 historias · 1339 guardados



10 Data Science Interview Questions You Should Be Ready to Answer





Avances en la IA de Karan Kumar

Diez preguntas de la entrevista sobre ciencia de datos que debería estar preparado para responder

Diez preguntas de la entrevista sobre ciencia de datos que deberías responder (¡y bonificación!)

★

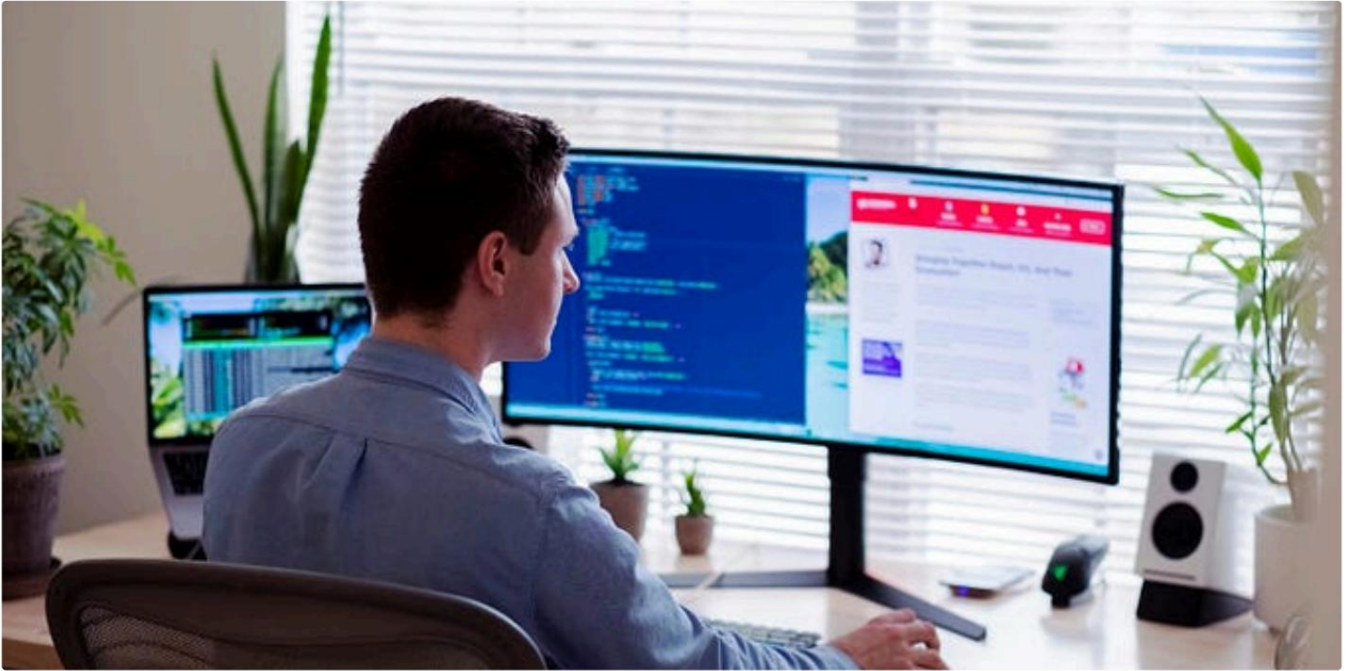
· 4 min de lectura · 25 de marzo de 2024

 246









Hammad Hassan

Probé Upwork durante 30 días

Me reté a mí mismo a ganar \$100 en el primer mes y resultó que gané más que eso.



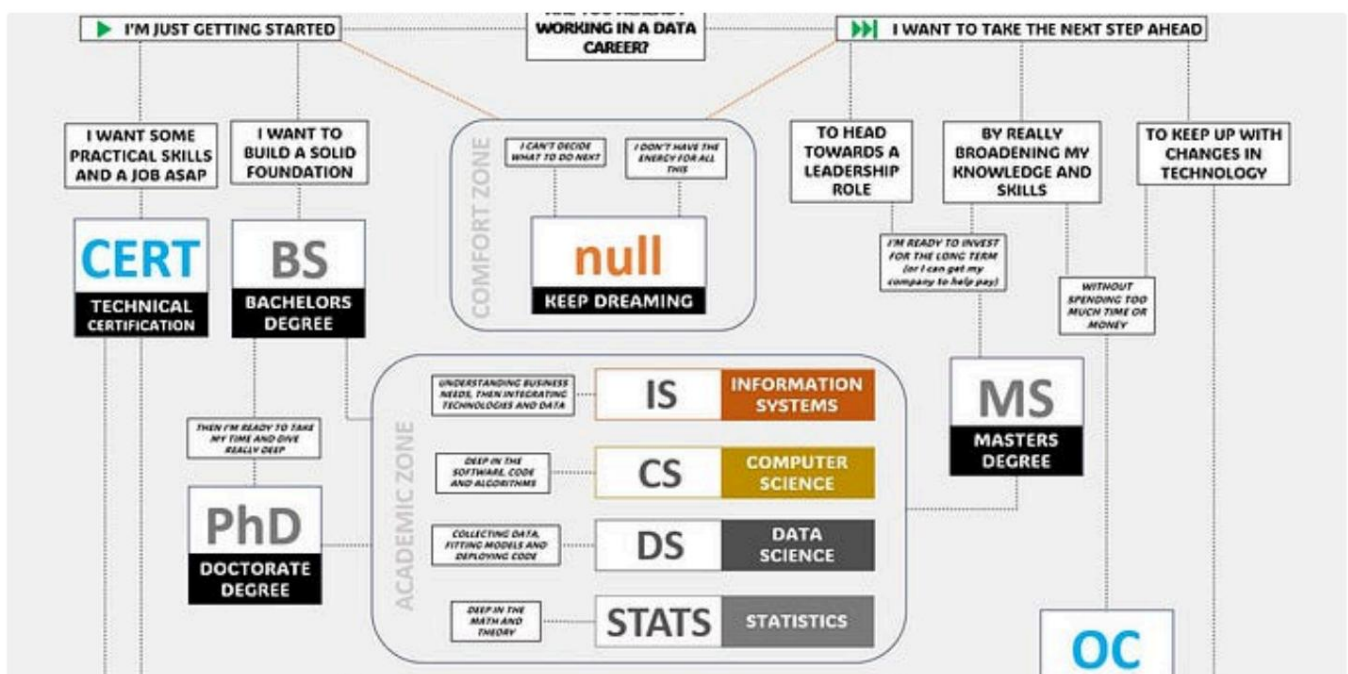
· Lectura de 4 minutos · 17 de febrero de 2024



6.1K



125





Stan Pugsley

Hoja de ruta para su carrera en datos Al diseñar

su carrera en datos, debe evitar quedarse atrapado en su zona de confort o permitir que su gerente o su situación actual...

Lectura de 5 minutos 31 de enero de 2024



61



Karen Grace Martin

Tres reglas de análisis estadístico de su clase de estadística que debe desaprender Existen importantes "reglas" de análisis estadístico. Como

Lectura de 4 minutos 28 de febrero de 2024



207



5



Ver más recomendaciones