

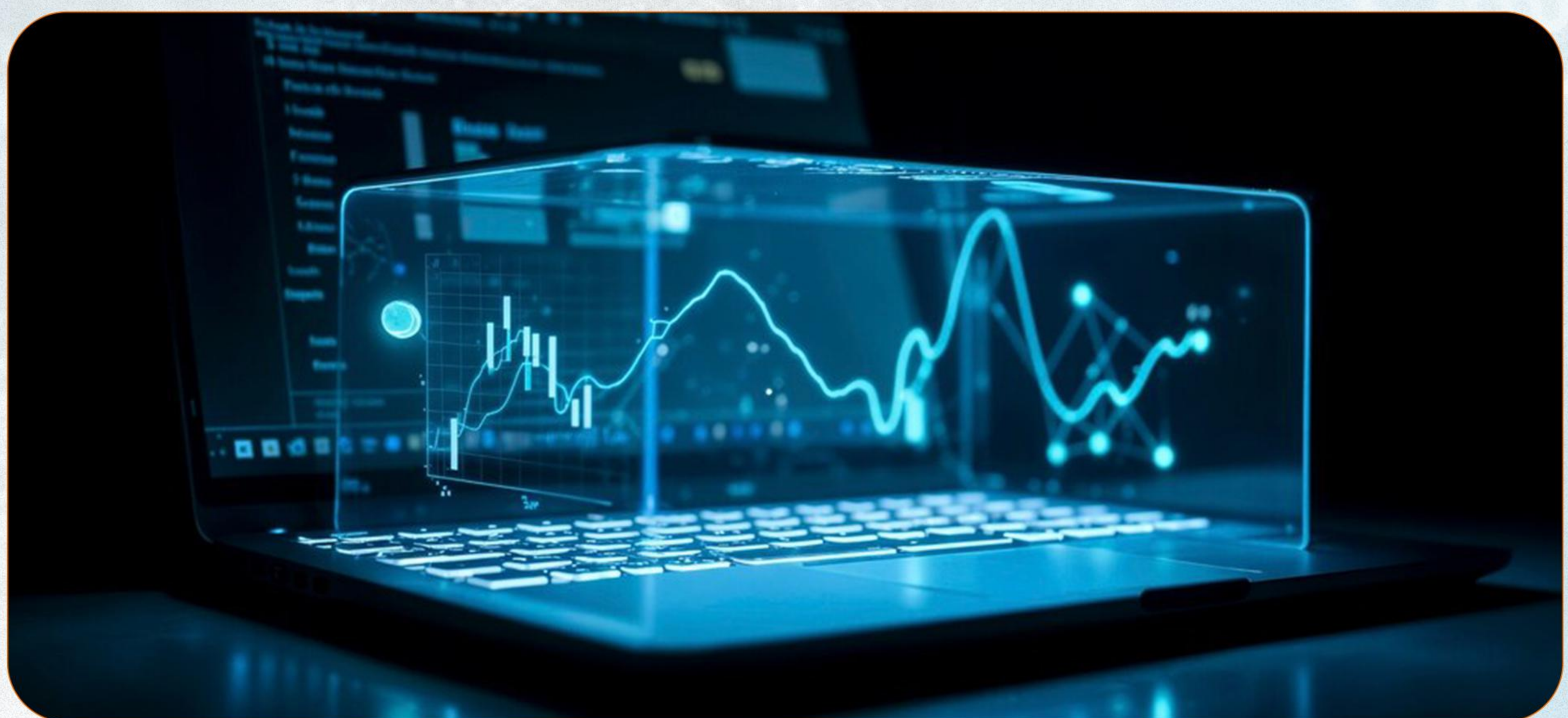
بوت کمپ متخصص علم داده از داده‌ها طلا استخراج کن

بوت کمپ چیست؟

یک برنامه آموزشی است که دانش ورزان را به مهارت های موردنیاز برای انجام هدفی مشخص مجهز میکند. با توجه به اینکه هدف اصلی بوت کمپ تمرکز بر جنبه های عملی و حرفه ای خاص است و از طرفی بازار کار مدام در حال تحول است، بوت کمپ باید براساس نیازهای شرکت های فناوری طراحی شود. این بوت کمپ با هدف تربیت نیروهای متخصص با رویکرد بازار کار، مهاجرت تحصیلی، تقویت رزومه و اولویت های یادگیری افراد طراحی شده است.

چرا الان وقت ورود به دنیای داده‌هاست؟

می‌دونستی علم داده (Data Science) به عنوان جذاب‌ترین شغل قرن ۲۱ شناخته شده؟ اما واقعیت اینجاست که بازار کار، دیگه آدم‌هایی که فقط "اسم" ابزارها رو بلدن نمی‌خواد. شرکت ها دنبال کسی هستن که بتونه مسئله حل کنه، سودآوری رو پیش‌بینی کنه و جلوی ضرر رو بگیره. با این بوت کمپ، تو از صف "کارچوهای معمولی" جدا می‌شی و وارد لیست "متخصص های کمیاب" می‌شی که شرکت‌ها برای جذبشون با هم رقابت می‌کنن!



بوت کمپ متخصص علم داده از داده‌ها طلا استخراج کن

بوت کمپ متخصص علم داده

دنیا عوض شده! دیگه فقط داشتن داده کافی نیست؛ برنده‌ی بازی کسیه که بتونه از دل این کوه داده، «معنا» و «ثروت» بیرون بکشه. اگه دنبال یه تغییر مسیر شغلی هیجان‌انگیز هستی یا می‌خوای مهارت‌هات رو به سطح جهانی برسونی، جات همین جاست. ما بوت کمپ متخصص علم داده را با هدف یادگیری اصولی موارد تئوری و عملی مورد نیاز برای درک درست چگونگی عملکرد الگوریتم‌های مورد استفاده و به کارگیری دانش کسب شده در طول بوت کمپ در انجام پروژه‌های کاربردی در دنیای واقعی و افزایش مهارت‌های فنی و توانمند سازی مخاطبان در حل مسئله طراحی کردیم.

تنها دوره‌ای که فاصله بین دانش دانشگاهی و نیاز شما را از بین می‌برد

اگر می‌خواهید به دنیای برترین متخصصان علم پیوندید و باور دارید که هوش مصنوعی دیگر یک «انتخاب» نیست، بلکه «ضرورت» است. ما در این بوت کمپ، مسیری سه مرحله‌ای برای تبدیل شدن شما به یک متخصص علم داده را طراحی کرده‌ایم. ساختار آموزشی: معماری سه لایه برای تسلط کامل ما توی این بوت کمپ، از صفر مطلق کنارتیم تا بررسی به قله‌ی تخصص.



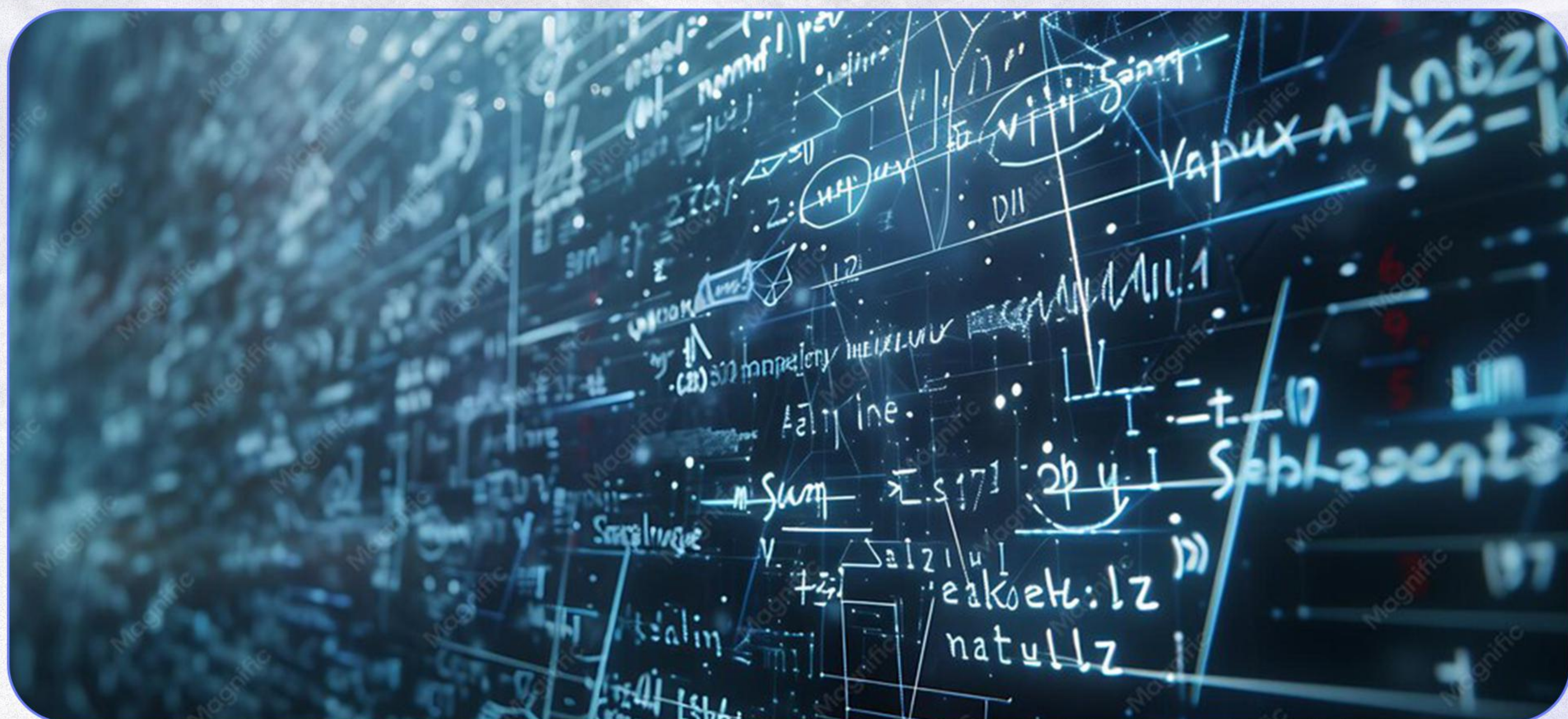
توی این مرحله، قراره ابزارهایی رو دست بگیری که بدون اونا ورود به دنیای دیتا غیرممکنه،
ما از پایه شروع می کنیم تا خیالت بابت زیرساخت ذهنی و فنی جمع باشه.

۱ پایتون ویژه علم داده (۳۵ ساعت)

در حال حاضر بیش از ۷۰٪ آگهی های شغلی هوش مصنوعی، تسلط به پایتون رو شرط اول استخدام می دونن. ما تو رو به این زبان مسلح می کنیم. پایتون رو نه به عنوان یه زبان برنامه نویسی ساده، بلکه به عنوان عصای دست یه دانشمند داده یاد می گیری. ما با دستورات ساده شروع می کنیم اما خیلی سریع می ریم سراغ کتابخانه های غول دیتاساینس مثل Pandas و NumPy. یاد می گیری چطور هزاران سطر داده رو در کسری از ثانیه تمیزکاری، فیلتر و تحلیل کنی.

۲ کاربرد آمار و ریاضی در علم داده (۳۰ ساعت)

مدیران فنی عاشق کسانی هستن که می فهمن پشت اعداد چه اتفاقی می افته. این درس بهت قدرت "تحلیل بیزنسی" می ده که توی جلسات مصاحبه، برگ برنده ی توئه. نترس! قرار نیست فرمول حفظ کنی. اینجا یاد می گیری چطوری با زبان اعداد، با داده ها حرف بزنی. قرار نیست بشینیم انتگرال حل کنیم! اینجا یاد می گیری چطور از «احتمالات» برای پیش بینی استفاده کنی و چطور با تحلیل های آماری، بفهمی کدوم عددها دارن بهت دروغ میگن و کدوم ها حقیقت محض هستن.



اینجا همون جاییه که جادو شروع می شه. توی این باکس، سنگین ترین و کاربردی ترین ابزارهای تحلیل و پیش بینی رو به تسخیر خودت درمیاری.

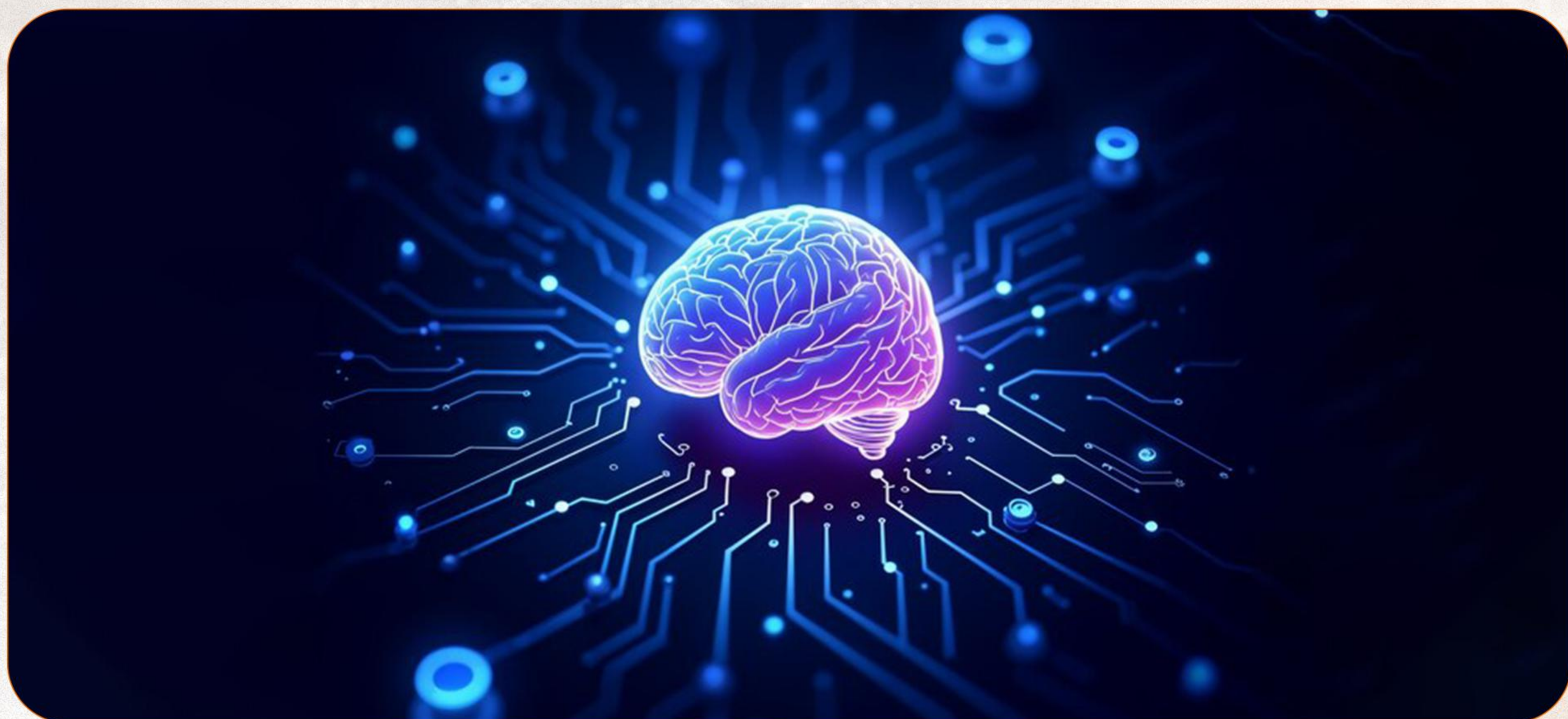
101010001110000010101 قلب تپنده دانش تو، اینجا می تپه 101010001110000010101

۱ یادگیری ماشین کاربردی (۳۵ ساعت)

با این مهارت، تو می تونی در تیم های تخمین قیمت، تشخیص تقلب (Fraud Detection) و سیستم های پیشنهادی (مثل دیجی کالا و نتفلیکس) استخدام بشی. یاد بگیر چطور به سیستم ها یاد بدی که از گذشته درس بگیرن و آینده رو پیش بینی کنن. یاد می گیری چطور با الگوریتم های رگرسیون و طبقه بندی، مدل هایی بسازی که مثلاً قیمت خونه رو پیش بینی کنن یا تشخیص بدن کدوم مشتری ممکنه از سیستم خداحافظی کنه (Churn Prediction).

۲ یادگیری عمیق برای علم داده (۴۰ ساعت)

ورود به پروژه های لبه تکنولوژی! با این مهارت، درهای شرکت های بین المللی و دانش بنیان که روی بینایی ماشین و هوش مصنوعی مولد کار می کنن، به روت باز می شه. سفر به اعماق شبکه های عصبی برای حل پیچیده ترین مسائل. یادگیری عمیق ورود به دنیای هیجان انگیز هوش مصنوعی مدرن! کار با شبکه های عصبی برای درک داده های پیچیده؛ همون تکنولوژی ای که پشت تشخیص چهره و ماشین های خودروانه.



فاز دوم: دوره آموزشی پایه (درک عمیق مفاهیم)

ستون‌های اصلی دانش تخصصی شما در این بخش بنامی شود

۳ کاربرد SQL Server در علم داده (۲۵ ساعت)

این دو تا، نونِ شبِ هر تحلیل‌گردداده‌ای هستند. هیچ شرکت بزرگی نیست که به متخصص SQL و داشبوردها ساز حرفه‌ای نیاز نداشته باشد. این یعنی امنیت شغلی صد درصدی! داده‌ها همیشه توی فایل اکسل نیستن! یاد می‌گیری چطور به پایگاه‌های داده بزرگ وصل بشی، کوئری‌های پیچیده بنویسی و متصل بشی به قلب تپنده دیتای شرکت‌ها. مدیریت و استخراج داده از پایگاه‌های داده بزرگ؛ مهارتی که هر شرکتی بهش نیاز داره.



۴ کاربرد Power BI برای علم داده (۳۰ ساعت)

داده‌ها رو به تصویر بکش! یادگیری ساخت داشبوردهای مدیریتی خیره‌کننده. اینجا هنر و دیتا با هم ترکیب میشن. یاد می‌گیری چطور گزارش‌های داینامیک و داشبوردهایی بسازی که مدیران شرکت با دیدنشون بتونن در لحظه تصمیمات حیاتی بگیرن.

۵ کلان‌داده (Big Data) در علم داده (۴۰ ساعت)

یادگیری این مهارت یعنی تو برای سازمان‌های غول‌پیکر (مثل بانک‌ها و اپراتورها) گزینه‌ی شماره یک هستی، چون هرکسی بلد نیست با حجم عظیم داده کار کنه. وقتی داده‌ها انقدر زیاد میشن که کامپیوترهای معمولی کم میارن، تو یاد می‌گیری چطور با ابزارهای مخصوص، این غول‌های بی‌شاخ و دم رو مهار و پردازش کنی.

فاز سوم: دوره آموزشی تخصصی (ورود به میدان نبرد)

تئوری کافیه! توی این مرحله، آستین هارو بالا می‌زنیم
و دقیقاً همون کارهایی رو انجام می‌دیم که توی پروژه‌های واقعی و بیزنس‌های بزرگ اتفاق می‌افته

1010100001110000010101 دستات رو خاکی کن؛ اینجا تهِ بازیه 1010100001110000101010101

① یادگیری ماشین در عمل (۲۰ ساعت)

پیاده‌سازی مدل‌های ML روی سناریوهای واقعی بازار کار اینجا دیگه مسئله فقط کد زدن نیست؛ یاد می‌گیری چطور یک مدل ML رو از روی کاغذ برداری و بیاریش توی دنیای واقعی تا برای یک کسب‌وکار سودآوری کنه.



② MLOPS در عمل (۱۰ ساعت)

این همون "فوت کوزه‌گری" هست که ۹۰٪ دیتاساینتیست‌ها بلد نیستن! یادگیری MLOps یعنی تو جایگاه شغلی "Senior" رو هدف گرفتی و درآمدت به طرز چشم‌گیری بالا میره. یکی از کمیاب‌ترین مهارت‌ها! یاد می‌گیری چطور چرخه حیات یک مدل رو مدیریت کنی؛ از آپدیت خودکار مدل‌ها گرفته تا نظارت بر عملکردشون وقتی که دارن زیر بار دیتای واقعی کار می‌کنن. یاد بگیر چطور مدل‌هایی که ساختی رو مدیریت و در دنیای واقعی منتشر کنی.

فاز سوم: دوره آموزشی تخصصی (مهارت درمیدان عمل)

۳ یادگیری عمیق در عمل (۱۰ ساعت)

کارروی پروژه‌های واقعی مثل پردازش تصویر (مثلاً تشخیص اشیاء) یا پردازش متن (مثل تحلیل نظرات کاربران) تا کاملاً برای پوزیشن‌های شغلی سطح بالا آماده بشی.

۴ کاربرد Power BI در عمل (۸ ساعت)

توی این ۸ ساعت، یک پروژه واقعی از صفر تا صد پیاده می‌شه. یعنی تبدیل یک توده دیتای نامنظم به یک داشبورد تحلیلی که داستان پشت پرده اعداد رو روایت می‌کنه. تحلیل داده‌های واقعی و تبدیل اون‌ها به گزارش‌های استراتژیک.

۵ مهندسی داده در عمل (۱۰ ساعت)

بازار کار به شدت تشنه‌ی مهندسین داده‌ست. ما تو رو جو‌ری آموزش می‌دیم که بتونی زیرساخت دیتای یک شرکت رو از صفر تا صد مدیریت کنی. یاد می‌گیری چطور لوله‌کشی دیتا انجام بدی! یعنی چطور داده‌ها رو از منابع مختلف جمع کنی، تغییرشون بدی و سالم به مقصد (برای تحلیل) برسونی. یادگیری چیدمان خط لوله داده‌ها (Data Pipeline) مثل یک حرفه‌ای.



چرا این بوت کمپ متفاوت است؟

- کاملاً پروژه محور: ما اینجا درس نمی‌دهیم، ما با هم تجربه می‌کنیم.
- جامع و مانع: نیاز به هیچ منبع دیگه‌ای نداری.
- پشتیبانی لحظه‌ای: توی هیچ مرحله‌ای تنها نمی‌مونی.
- پیوستگی محتوایی: برعکس دوره‌های پراکنده، اینجا هر درس پیش نیاز واقعی درس بعدی است.
- توازن ۸۰/۲۰: ما ۸۰٪ زمان باکس سوم را صرف چالش‌هایی می‌کنیم که در پروژه‌های واقعی با آن‌ها روبرو می‌شوید.
- انجام بیش از ۲۲ پروژه و مینی پروژه واقعی طی دوره
- کسب مهارت لازم برای ورود به بازار کار
- تقویت روزه
- ارتباط با اساتید
- پشتیبانی علمی اختصاصی
- شبکه سازی قوی با متخصصین این حوزه
- ساخت پروفایل قوی در کگل و گیت هاب
- مهیا کردن شرایط برای دانشوران جهت شرکت در مسابقات کگل

مخاطبان بوت کمپ متخصص هوش مصنوعی:

- دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های علوم انسانی، مهندسی صنایع، کامپیوتر و IT، علوم پایه
- افرادی که قصد مهاجرت تحصیلی یا کاری دارند
- شاغلین در حوزه علم داده
- مدیران ارشد و میانی سازمان ها
- علاقه مندان به حوزه علم داده

- کسب تواناییه درک کامل الگوریتم های ماشین لرنینگ
- توانایی حل مسائل دنیای واقعی
- آموزش پروژه محور بینایی ماشین و مقدمات شبکه های عصبی
- انجام پروژه های پردازش تصویر
- ارائه مدرک معتبر دو زبانه
- امکان ایجاد ارتباط با صنعت
- رزومه قوی برای ورود به بازار کار

دستاوردهای بوت کمپ متخصص هوش مصنوعی:

وقتش رسیده که به جمع متخصص های علم داده پیوندی. آماده ای؟

جهت دریافت مشاوره فردی و تخصصی و دریافت نقشه راه آموزشی خود میتوانید با مادر ارتباط باشید

دستاوردهای بوت کمپ متخصص هوش مصنوعی:

ته این مسیر، تو دیگه اون آدم قبلی نیستی که فقط اسم «هوش مصنوعی و علم داده» رو شنیده؛ تو کسی هستی که سیستم هارو جوری می سازی که بقیه فقط می تونن باهاشون کارکنن!

این چیزاییه که با شرکت در این دوره به دست میاری:

- ۱- ساخت یک پورتفولیوی سنگین و قابل دفاع:
تو فقط مدرک نمی گیری؛ تو با مجموعه ای از پروژه های واقعی (از تحلیل دیتای فروش گرفته تا مدل های پیچیده یادگیری عمیق) فارغ التحصیل می شی. رزومه ات جوری چیده می شه که هر مدیر فنی ای رو برای مصاحبه با تو وسوسه می کنه.
- ۲- تسلط ۳۶۰ درجه به چرخه داده:
دستورد اصلی تو اینه که یاد می گیری چطور یک پروژه رو از «استخراج داده خام» (SQL) شروع کنی، به «تحلیل و پیش بینی» (ML/DL) برسونی و در نهایت به صورت یک «محصول کاربردی» (MLOPS) تحویل بدی. این یعنی تو یک آچارفرانسه متخصص می شی!
- ۳- قدرت حل مسئله با رویکرد بیزنسی:
یاد می گیری که چطور اعداد خشک رو به «استراتژی پول ساز» تبدیل کنی. دستورد تو اینه که می تونی به مدیران شرکت بگی: «داده ها دارن میگن که اگه این مسیر رو بریم، سودمون ۲۰ درصد بیشتر می شه.»
- ۴- ورود به لیگ برتر درآمدهای حوزه IT:
با یادگیری مهارت های خاصی مثل Big Data و MLOPS (که هر کسی سراغشون نمی ره)، تو وارد دسته بندی متخصص های "Senior" می شی. این یعنی دسترسی به پوزیشن های شغلی با حقوق های عالی، چه در ایران و چه به صورت ریموت برای پروژه های بین المللی.
- ۵- تفکر الگوریتمیک و دیتا محور:
بزرگترین دستورد غیر فنی تو، تغییر طرز فکرته. تو یاد می گیری در هر شرایطی، بر اساس «شواهد و داده ها» تصمیم بگیری، نه بر اساس حدس و گمان. این مهارتیه که توی کل زندگیت به کارت میاد.
- ۶- آمادگی کامل برای «مهندس داده» یا «دانشمند داده» شدن:
این دوره جوری طراحی شده که تو هم مهارت های مهندسی داده رو یاد می گیری و هم علوم داده رو. این یعنی بازار کار تو، دو برابر بقیه است!
- ۷- آمادگی برای اپلای و استخدام: مهارت هایی که یاد می گیری کاملاً منطبق بر استانداردهای آگهی های شغلی LinkedIn و جاب اینجا تدوین شده.

وقتش رسیده که به جمع متخصص های علم داده پیوندی. آماده ای؟

جهت دریافت مشاوره فردی و تخصصی و دریافت نقشه راه آموزشی خود میتوانید با ما در ارتباط باشید