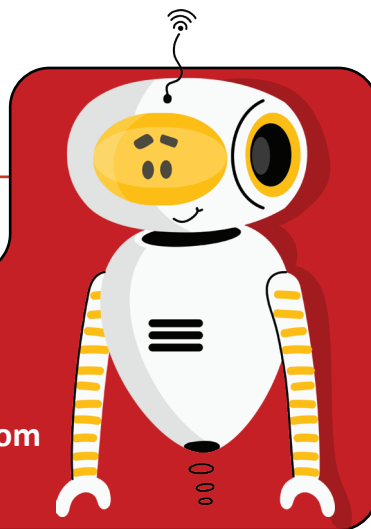


ساخت محصول هوشمند
با هوش مصنوعی برای نوجوانان

 **Tamland.com**
 **@Tamland**



معرفی دوره

بوتکمپ ساخت محصول هوشمند با AI برای دانش‌آموزان ۱۳ تا ۱۶ سال طراحی شده است. در این دوره دانش‌آموزان یاد می‌گیرند چگونه با استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی، برنامه‌نویسی کاربردی، Vibe Coding و اتوماسیون، یک مسئله واقعی را پیدا کرده و ایده خود را به یک محصول اولیه و قابل ارائه تبدیل کنند.

۱. تفکر محصول و ایده‌پردازی با AI

در این بخش دانش‌آموز با مفهوم محصول هوشمند و روش تبدیل یک مسئله واقعی به یک ایده قابل اجرا آشنا می‌شود.

موضوعات اصلی:

- شناخت مسئله و نیازهای واقعی زندگی و بازار
 - پیدا کردن ایده مناسب برای حل یک مسئله
 - آشنایی با مفهوم MVP (حداقل محصول قابل ارائه)
 - شناخت کاربر هدف و نیاز او
 - بررسی ارزش و کاربرد یک ایده
 - آشنایی با نگاه سرمایه‌گذار به محصول؛ مسئله، تیم، اجرا و قابلیت رشد
- خروجی:** انتخاب یک مسئله واقعی و تبدیل آن به یک ایده مشخص برای محصول.

۲. Vibe Coding و ساخت ابزار با کمک AI

دانش‌آموزان یاد می‌گیرند چگونه با کمک ابزارهایی مانند ChatGPT و Gemini، ایده خود را به ساختار یک ابزار یا اپلیکیشن ساده تبدیل کنند.

موضوعات اصلی:

- آشنایی با Vibe Coding
- تبدیل ایده به ساختار اپلیکیشن
- تولید و اصلاح کد با کمک AI
- ساخت فرم و رابط کاربری ساده
- ایجاد داشبورد و ابزارهای کاربردی

۴. داده، فرم و داشبورد

دانش‌آموزان با مسیر جمع‌آوری و استفاده از داده در یک محصول هوشمند آشنا می‌شوند.

موضوعات اصلی:

- طراحی فرم و جمع‌آوری اطلاعات
- ذخیره داده در Google Sheets یا Airtable
- تحلیل داده با کمک AI
- ساخت داشبورد ساده
- تبدیل داده به اطلاعات قابل استفاده برای تصمیم‌گیری

۵. اتوماسیون و Agent با n8n

یکی از بخش‌های کاربردی دوره، یادگیری نحوه اتصال ابزارهای مختلف و خودکارسازی فرآیندهاست.

موضوعات اصلی:

- مفهوم Workflow و Automation
- آشنایی با Agent
- کار با n8n

- اتصال فرم، شیت، AI، پیام و گزارش
- دریافت و تحلیل درخواست کاربر
- ذخیره اطلاعات و تولید پاسخ
- ساخت فرآیندهای خودکار و قابل اجرا

خروجی: یک Workflow واقعی که چند مرحله از یک فرآیند را به صورت خودکار انجام می‌دهد.

۶. پروژه‌های عملی

در طول دوره، دانش‌آموزان می‌توانند روی پروژه‌هایی مانند موارد زیر کار کنند:

دستیار هوشمند پشتیبانی مشتری

ساخت چت‌بات برای پاسخ‌گویی به سؤالات مشتریان و ثبت درخواست‌ها.

سیستم جمع‌آوری و دسته‌بندی مشتریان

ساخت فرم جذب اطلاعات، ذخیره داده و دسته‌بندی کاربران با کمک AI.

تحلیلگر هوشمند بازخورد

جمع‌آوری نظرات کاربران و تحلیل میزان رضایت، مشکلات پرتکرار و پیشنهادهای بهبود.

AI Workflow Agent

ساخت یک فرآیند خودکار با n8n برای دریافت درخواست، تحلیل آن با AI، ذخیره اطلاعات و تولید خروجی.

Mini AI Web App

ساخت یک وب‌اپلیکیشن کوچک با کمک Vibe Coding؛ مانند ابزار پیشنهاد محصول، برنامه‌ریزی، تحلیل پیام یا تولید پاسخ پشتیبانی.

۷. ساخت MVP و آماده‌سازی Day Demo

در مرحله نهایی، هر تیم یکی از پروژه‌ها را انتخاب کرده و آن را به یک MVP قابل ارائه تبدیل می‌کند.

مواردی که تیم باید آماده کند:



- محصول اولیه و قابل دمو
- Landing Page یا صفحه معرفی محصول
- Pitch Deck کوتاه
- معرفی مسئله و کاربر هدف
- توضیح نقش AI و Automation در محصول
- مشخص کردن مسیر توسعه محصول در آینده

در **Day Demo**، هر تیم محصول خود را برای داوران، والدین، کارفرمایان و سرمایه‌گذاران ارائه می‌کند.

ابزارهای اصلی دوره

در طول بوتکمپ، دانش‌آموزان با ابزارهایی مانند **Google**، **Perplexity**، **Claude**، **Gemini**، **ChatGPT**، **Streamlit**، **Google Colab**، **Replit**، **Zapier**، **Make**، **n8n**، **Airtable**، **Google Sheets**، **Forms**، **VS Code**، **Gradio** و **Figma** آشنا می‌شوند.

مدت زمان دوره:

30 ساعت آموزش + 4 ساعت کارگاه نهایی برای تکمیل MVP و آماده سازی Pitch

روز دمو: 2 ساعت با حضور داور، کارفرما، والدین و سرمایه گذار