



دومین جایزه سالانه هوش مصنوعی ایران

در قالب طرح شهید بابایی بنیاد ملی نخبگان

جایزه نقدی
۶۰۰ میلیون تومان

IAA
Iran Annual AI Award
تجربه رقابتی هوشمند





برای دومین سال متوالی، بنیاد ملی نخبگان یک فرصت جذاب و مهم را در اختیار متخصصان و علاقمندان به حوزه **هوش مصنوعی** قرار داده است؛ یک مسابقه مسئله‌محور در حوزه هوش مصنوعی که با تمرکز بر حوزه سلامت و پردازش تصاویر پزشکی و رادیولوژی برنامه‌ریزی شده است. این مسابقه توسط آکادمی دیپ‌نکس، ستاد علوم شناختی، آزمایشگاه ملی نقشه برداری مفرز و بنیاد ملی نخبگان (در قالب طرح شهید بابایی) برگزار شده و در فرآیند برگزاری آن، شرکت‌کنندگان با استفاده از آموزش‌های غیرحضوری، سرفصل‌های کاربردی هوش مصنوعی و ماشین لرنینگ را فرا گرفته و به صورت تعاملی روی یک مسئله واحد کار خواهند کرد. افراد و تیم‌های شرکت‌کننده اینگونه می‌توانند فرصت قرار گرفتن در بین رتبه‌های برتر و سهیم شدن در جایزه بزرگ مسابقه به مبلغ **۶۰۰ میلیون تومان** را داشته باشند.

● **ثبت‌نام** ← آموزش و یادگیری در حوزه هوش مصنوعی و برنامه‌نویسی

← **شرکت در وبینار و کارگاه‌ها** ← ۲ ماه فرصت حل مسئله به صورت تیمی یا فردی

← **دوری و اعلام تیم‌های برتر** ← **اختتامیه و اعطای جوایز** ← دریافت گواهینامه ●



Goals

اهداف دوره

توسعه مهارت‌های حوزه‌های **علم‌داده، یادگیری ماشین، تحلیل داده** و...

• کمک به ورود ابزارهای هوش مصنوعی به **صنعت سلامت**.

• **شتابدهی و ورود تکنولوژی‌های نو ظهور** در صنعت سلامت.

• **پشتیبانی و حمایت** از دستاوردها تا دستیابی به محصول.

• **هدایت و آموزش** تیم‌ها جهت حل مسائل واقعی.

• **برقراری ارتباط** میان صنعت پزشکی و مهندسی.

• **آموزش و توانمندسازی** نیروهای مستعد برتر.

• پرورش نیرو برای **ورود مستقیم به بازار کار**.












• **تشکیل و توسعه** گروه‌های مستعد.

• ایجاد **تیم‌های چند دانشی**.

• افزایش **روحیه‌ی کارآفرینی**.

امتیازات دوره



- **۶۰۰ میلیون تومان جایزه نقدی** 
- امکان استخدام افراد و تیم های برتر 
- امکان سرمایه گذاری روی تیم های برگزیده 
- توسعه ی مهارت های نرم و توانایی کار تیمی 
- تجربه ی حل مسئله در زمینه هوش مصنوعی (Vision) 
- کسب امتیاز نخبگی در قالب طرح شهید بابایی برای ۳ تیم برتر 
- ارزیابی پیوسته شرکت کنندگان و ارائه ی پروفایل شخصیتی و فنی 
- گذراندن دوره کارآموزی تحصیلی در یک شرکت دانش بنیان معتبر 
- آموزش تخصصی هوش مصنوعی و کاربرد آن در حوزه های مختلف 
- کوچینگ تیم های برتر برای عملیاتی کردن پروژه ها و راه اندازی کسب و کار 
- اعطای گواهینامه معتبر شرکت در دوره از طرف آکادمی و بنیاد ملی نخبگان 

Timeline

زمان بندی دوره





Audience مخاطبین

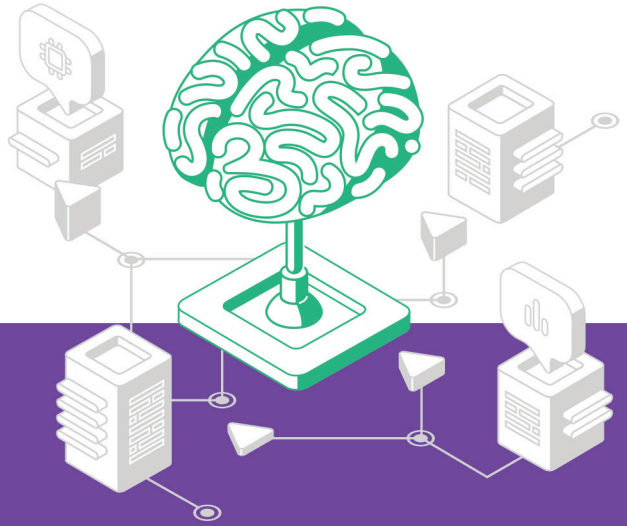
- ◀ دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته‌های مهندسی
- ◀ برنامه‌نویسان مبتدی و حرفه‌ای
- ◀ پزشکان و دانشجویان پزشکی که می‌خواهند آینده این رشته و حضور هوش مصنوعی در آن را زودتر شناسایی کرده و با آن همراه شوند.
- ◀ افرادی که به حوزه برنامه‌نویسی و هوش مصنوعی و کاربرد آن‌ها در علم روز علاقه دارند و می‌خواهند در این زمینه پیشگام باشند.
- ◀ افرادی که قصد تکمیل رزومه برای ادامه تحصیل یا شروع کار در این حوزه را دارند.
- ◀ افراد و تیم‌هایی که می‌خواهند دانش هوش مصنوعی خود را طی فرایندی هوشمند و تطبیق‌پذیر به یک محصول اولیه تبدیل کنند.
- ◀ علاقمندان به حوزه هوش مصنوعی و کاربردهای آن، که در رشته‌های دیگر مثل مهندسی، MBA یا حتی پزشکی تحصیل می‌کنند.



محتوای دوره

مرحله اول این دوره پنج ماهه، شامل کلاس‌های آموزشی و کارگاه‌های تعاملی است که در آن، پس از گذراندن **۱۲۰ ساعت** آموزش و کسب دانش کافی و کاربردی در حوزه هوش مصنوعی، آماده رقابت و حل مسئله می‌شوید:

۱۲ ساعت آفلاین	ریاضیات و آمار
۱۰ ساعت آفلاین	پایتون مقدماتی
۴ ساعت آفلاین	گیت
۲۵ ساعت آنلاین	یادگیری ماشین
۳۵ ساعت آنلاین	یادگیری عمیق
۱۰ ساعت آنلاین	پردازش تصویر
۲۰ ساعت آنلاین	Neuroimaging
به صورت هفتگی	حل تمرین
در قالب وبینار و کارگاه	موضوعات مهم روز



بعد از یک دوره حدود ۳ ماهه آموزش و تعامل همراه با تمرین و پروژه‌های عملی، تیم‌ها ۲ ماه فرصت دارند که بر روی چالش مسابقه کار کرده و نتیجه را به صورت مستمر ارائه بدهند. در این مرحله منتورها و اساتید هم در کنار شرکت‌کنندگان هستند تا عملکرد محصول و راه حل آنها را ارتقا دهند. بعد از پایان مهلت حل مسئله، تمامی شرکت‌کنندگان، در مرحله عملی مورد ارزیابی قرار گرفته و در انتها وارد مرحله داوری می‌شوند. در این مسیر هر تیم/فرد بر اساس شاخص‌های مختلف امتیاز مشخصی دریافت می‌کند و نتیجه نهایی توسط داوران اعلام خواهد شد.

تفکیک هوشمند MRI مغز طبیعی و غیرطبیعی

با بیش از ۱۰۰۰ داده‌ی MRI ساختاری مغز و تقسیم شده به دو دسته طبیعی و غیر طبیعی

**چالش دومین
جایزه سالانه
هوش مصنوعی ایران**



دکتر محسن ابراهیم مقدم

استاد تمام و رئیس دانشکده علوم و مهندسی کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی - عضو کمیته علمی دومین جایزه سالانه هوش مصنوعی ایران (IAAA)



ایمان شوکتیان

دیتاساینست مرکز سرطان ام.دی اندرسون آمریکا فیزیک پزشکی گرایش پردازش تصویر، دانشگاه علوم پزشکی ایران کارشناسی فیزیکی، دانشگاه شهید بهشتی



دکتر سیاوش شیرزاده

فوق دکتری Neuroimaging دانشگاه Johns Hopkins دکترای حرفه‌ای پزشکی محقق نوروفیزیولوژی دانشگاه شهید بهشتی محقق نورولوژی مرکز تحقیقات دانشکده آموزش پزشکی شهید بهشتی پزشکی و توسعه دهندگان حوزه هوش مصنوعی





دکتر محمد حسین ژولیده

دیتاساینتیست رصدخانه ملی ایران
عضو هیئت علمی دانشگاه خواجه نصیر
پژوهشگر پژوهشگاه دانش های بنیادی (IPM)



محمد قدوسی

مدرس یادگیری ماشین و یادگیری عمیق
توسعه دهنده هوش مصنوعی در شرکت راهکار پردازش ژرف
دیتاساینتیست و محقق در زمینه پردازش تصویر و بینایی ماشین



اشکان دیوبند

مدرس و توسعه دهنده هوش مصنوعی- فول استک دولوپر
فارغ التحصیل مهندسی برق و ریاضی دانشگاه شریف





دومین جایزه سالانه هوش مصنوعی ایران

در قالب طرح شهید بابایی بنیاد ملی نخبگان



www.iaaa.ai [iaaa_ai](https://twitter.com/iaaa_ai)

[iaaa.event](https://www.instagram.com/iaaa.event) [۹۱۰۶۵۱۶۰ \(۰۲۱\)](https://www.facebook.com/iaaa.event)