

# برترین روندهای فناوری سال ۲۰۲۴



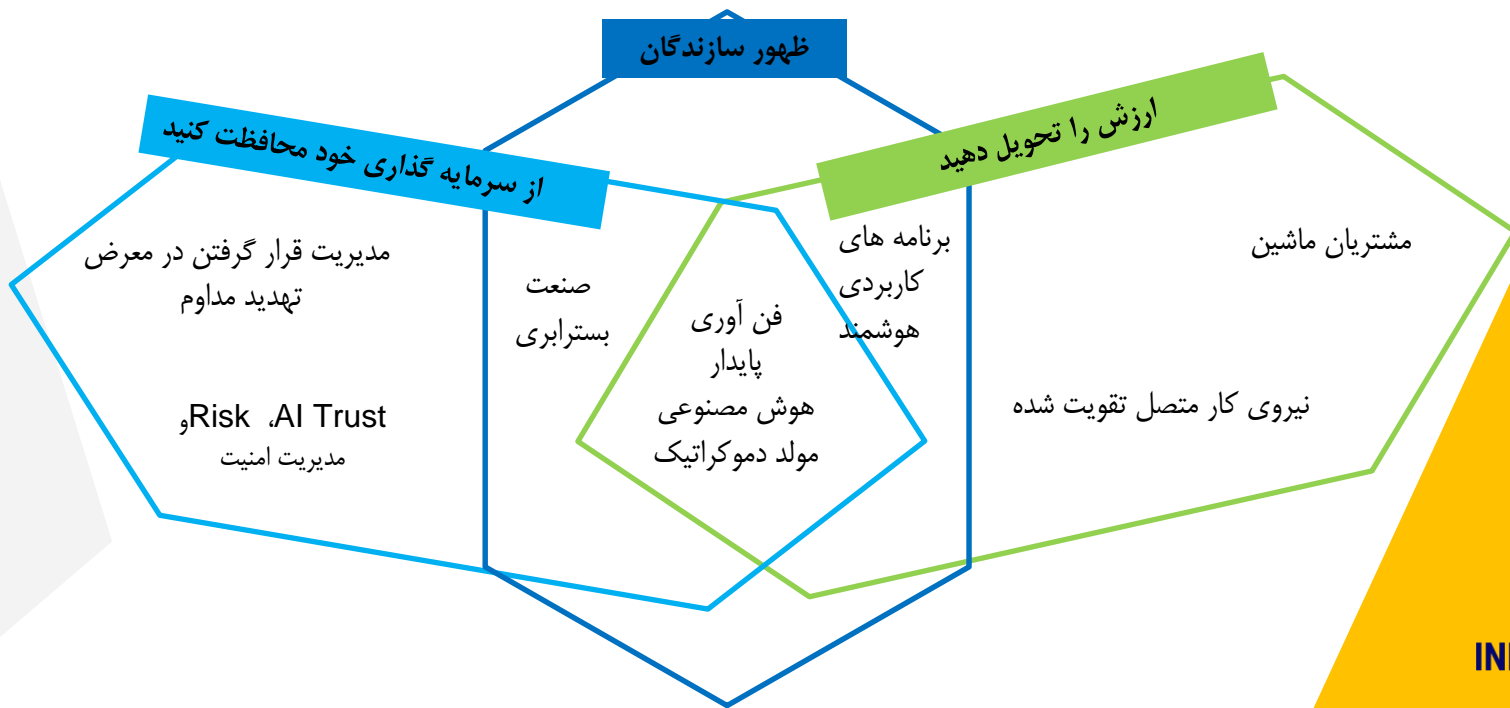
INNOVATIVE IRAN



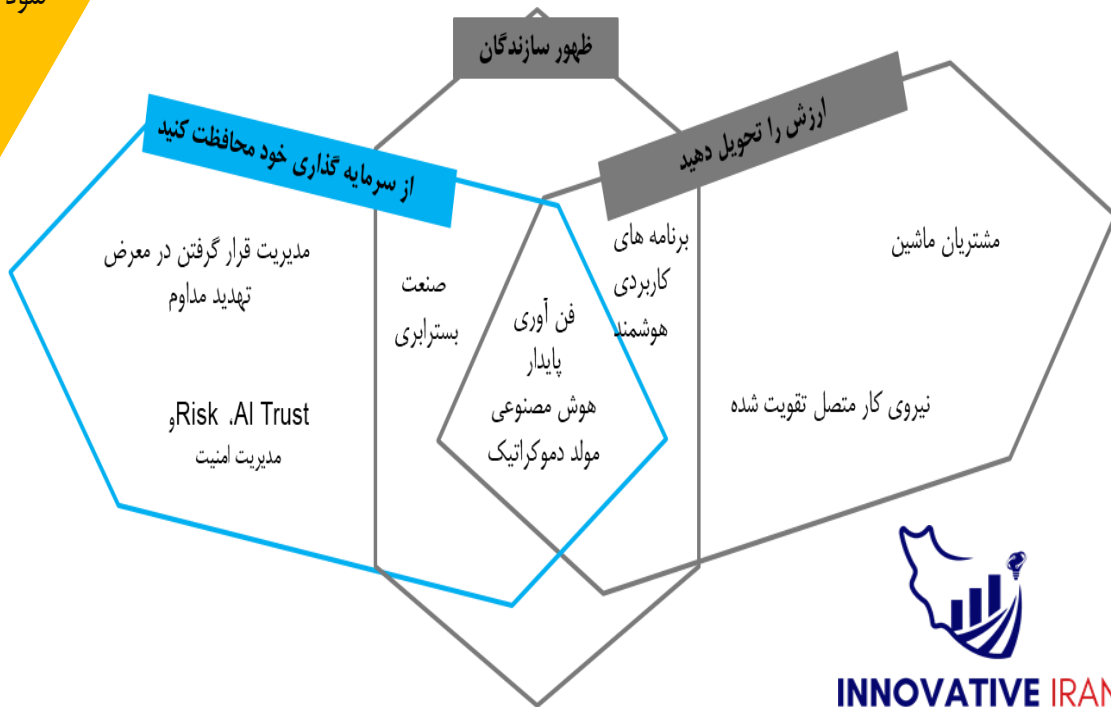


## سازمان خود را ساخته، محافظت کرده و همزمان ارزش ایجاد کنید.

انتظار می رود که این ۱۰ روند، هر کدام در یک یا چند دسته قرار گرفته، در تصمیم‌گیری‌های بسیاری در زمینه کسب و کار و فناوری در طی ۳۶ ماه آینده تأثیرگذار باشند. اهداف کسب و کار شما تعیین خواهند کرد که کدام یک از این روندها را برنامه‌ریزی کرده و چگونه از آنها بهره‌مند شوید.



از سرمایه‌گذاری خود محافظت کنید و از تصمیمات استراتژیک گذشته و آینده در زمینه فناوری بهره‌مند شوید تا مزایا را برای مدت طولانی حفظ کنید.



✓ **بررسی و هدفمندی:** نیاز به اقدامات هدفمند و محاسبه شده است، آزمایشات بدون هدف دیگر مناسب نیستند.

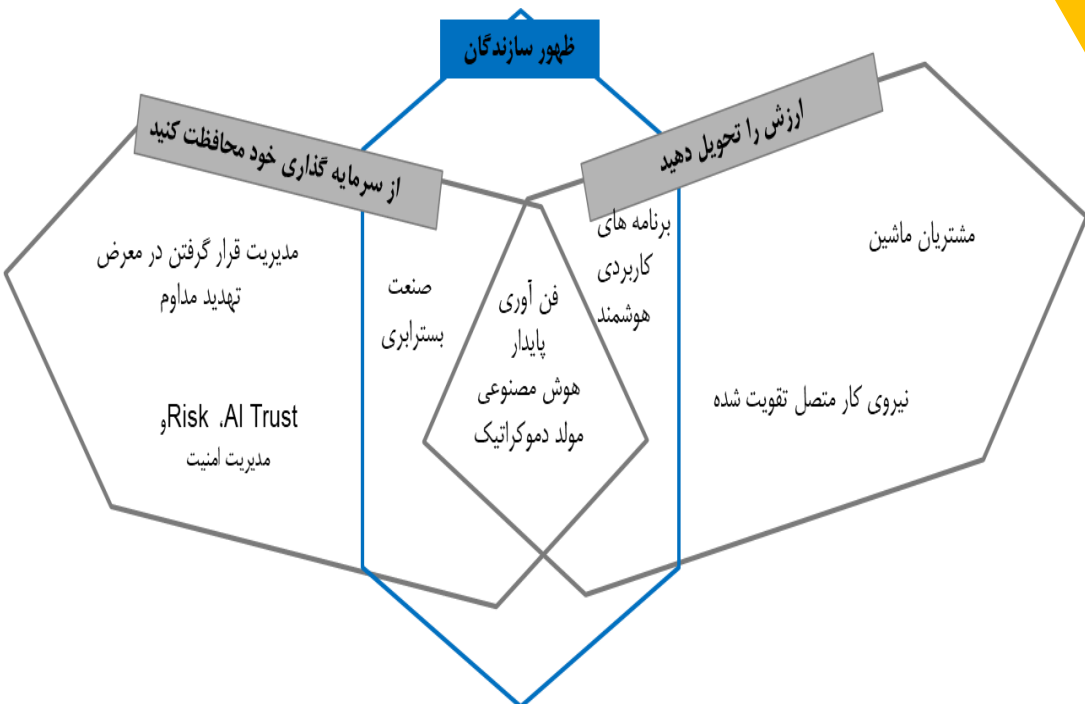
✓ **اقدامات حفاظتی و بازده سرمایه‌گذاری:** سرمایه‌گذاری در اقدامات حفاظتی نشان‌دهنده اهمیت مدیریت ریسک و حفاظت از منابع است.

✓ **توزیع و حقوق توسعه‌ها** با توجه به توزیع به‌منظور تأمین حقوق انجام شود

سرمایه‌گذاری فیدلیتی صدها مدل هوش مصنوعی را از طریق یک چارچوب عملیات مدل به کار انداخت. آنها گام‌های کنترل دقیقی را دنبال کردند تا به طور پیوسته نصب‌ها را برای مشکلات احتمالی مانند انحراف نظارت کنند و این امکان را فراهم کنند تا پیش از نیاز به افزایش وضعیت، به آنها پاسخ دهند. نتیجه این بود که فیدلیتی سرعت تبدیل مدل به تولید را ۱۰۰٪ افزایش داد و زمان پیدا کردن و حل مشکلات را ۸۰٪ کاهش داد (از هفته‌ها به ساعت‌ها).

- ✓ از تکنولوژی بهره‌برداری کنید که به شما و تخصص‌های شما سود دهد.
- ✓ برنامه‌ای برای اینکه افراد غیرتخصصی هم بتوانند کار کنند، توسعه دهید.
- ✓ با سرمایه‌گذاران کسب و کار به دقت همکاری کنید تا دامنه توانایی را گسترش دهید.

کارکنان و توسعه‌دهندگان خود را توانمند سازید تا بتوانند با استفاده از تکنولوژی مناسب برای هر کارکرد، راه‌حل‌های مناسب را ایجاد کنند.

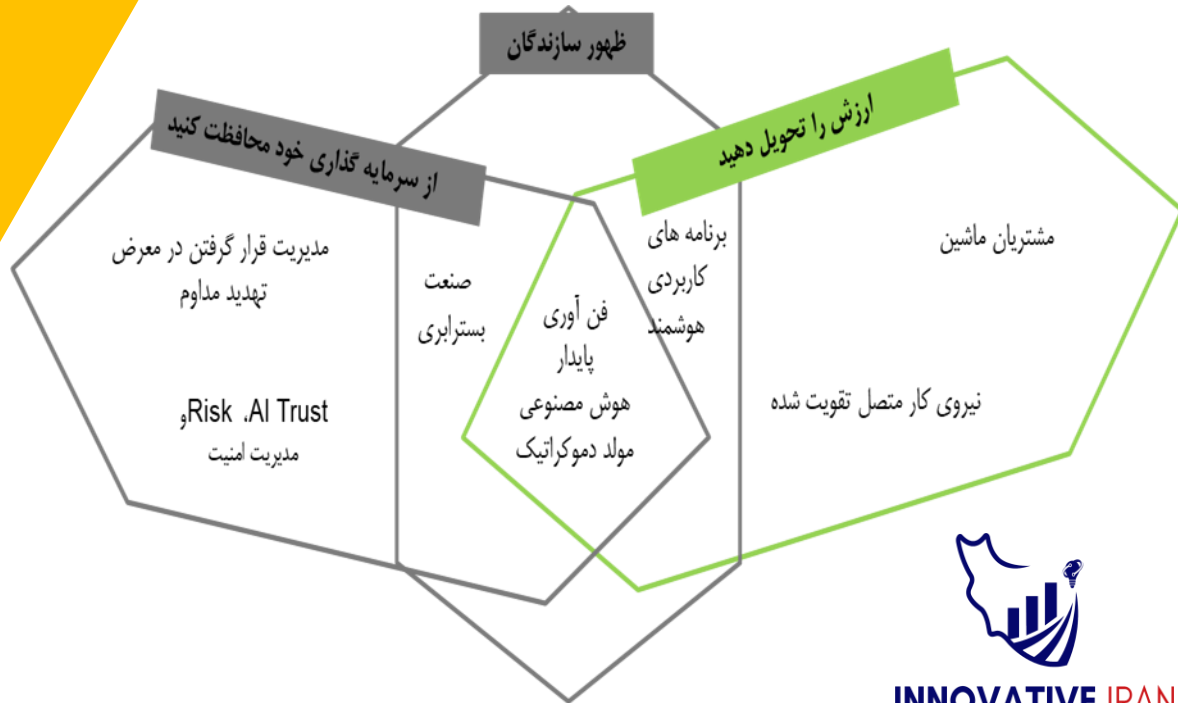


بی‌بی‌پی این امکان را برای کارکنان خود فراهم کرده است تا با مشارکت محدود از سمت فناوری اطلاعات، راه‌حل‌های خود را ایجاد کنند. بی‌بی‌پی یک پرتفوی گسترده از پلتفرم‌های دیجیتال را توسعه داد تا با توانمندی‌ها و نیازهای کاربران خود هماهنگ شود. آنها آزمایش امنیت، اسکن کامپوننت و مجوزها، و اتوماسیون ارائه را به صورت خودکار انجام داده‌اند.

تعهد به یک دوره ارتقاء و افزایش بهینه‌سازی ارزش در حالی که عملکرد عملیاتی برتر را حفظ می‌کنید.

- ✓ تنظیمات مداوم را انجام دهید تا با تقاضای مشتریان داخلی و خارجی هماهنگ شوید که این امر یک چرخه ارزش آفرین می‌سازد.
- ✓ رویکردهای مبتنی بر الگوریتم را برای مشتریان و کارکنان داخلی خود در نظر بگیرید.
- ✓ دسترسی کنترل‌شده به ابزارهای دیجیتالی با تغییرات سریع را تسهیل کنید.

مرکب یک برنامه اختصاصی برای واقعیت افزوده دارد که طراحی شده است تا بهینه‌سازی استفاده از زمان کارمندان را پیشینه کند. این برنامه با همکاری با مدیریت منابع انسانی و آموزش و توسعه، رهبران واحدهای کسب و کار و عملیات توسعه یافته است. کارگران اولیه در زمینه‌های انتقال دانش، آزمایش و آموزش از موارد استفاده حمایت می‌کنند. به هر کارخانه تمپلیت‌ها ارائه می‌شود تا راهنمایی در نصب و مدیریت تغییر فراهم شود. نتیجه این است که ۷۰٪ از زمان متخصصان موضوع به کارهای غیرارزش افزوده هدایت شد و میانگین دو هفته در آموزش و زمان به کار افتادن صرفه‌جویی شد.





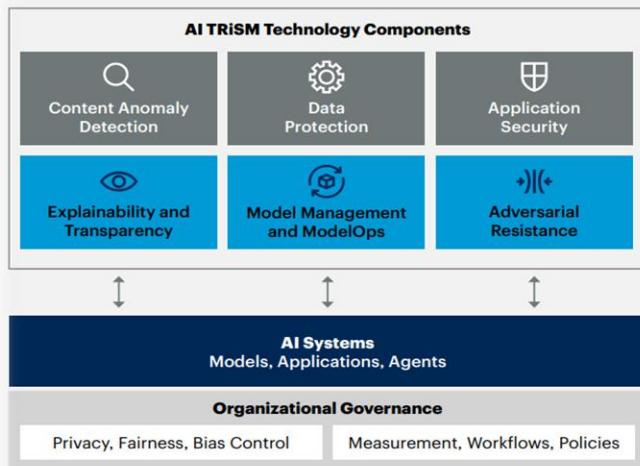
INNOVATIVE IRAN

انچه باید در مورد ده روند برجسته فناوری استراتژیک بدانید



## AI Trust, Risk, and Security Management (AI TRiSM)

این سیستم از حاکمیت مدل‌های هوش مصنوعی، اعتمادپذیری، انصاف، قابلیت اعتماد، قدرت‌مندی، شفافیت و حفاظت از داده حمایت می‌کند.



AI system users need to acquire this tech to fill gaps in builder/owner solutions

Responsibilities exclusive to builder/owner

تا سال ۲۰۲۶، شرکت‌هایی که کنترل‌های TRiSM را به برنامه‌های هوش مصنوعی خود اعمال کنند، دقت تصمیم‌گیری خود را با حذف ۸۰٪ از اطلاعات نادرست و غیرمجاز افزایش خواهند داد.



چرا این روند در حال پیشرفت است؟

- افرادی که به طور فعال از کنترل‌های AI TRiSM استفاده می‌کنند، بیشتر از پروژه‌های هوش مصنوعی خود را به مرحله تولید انتقال می‌دهند، ارزش کسب و کار بیشتری را حاصل می‌کنند و دقت و یکنواختی مدل‌های خود را بهبود می‌بخشند، نسبت به کسانی که از این کنترل‌ها استفاده نمی‌کنند.

- سازمان‌هایی که از مدل‌های هوش مصنوعی مدیریت شده با TRiSM استفاده می‌کنند، می‌توانند کنترل تعصب در تصمیمات را افزایش دهند و در عین حال عدالت در برنامه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی را افزایش دهند.

- توضیحات مدل هوش مصنوعی باید به طور مداوم از طریق نظارت بر مدل تست شود. این اطمینان حاصل می‌شود که توضیحات و تفسیرات اصلی مدل‌های هوش مصنوعی در طول عملیات مدل فعال باقی بمانند.

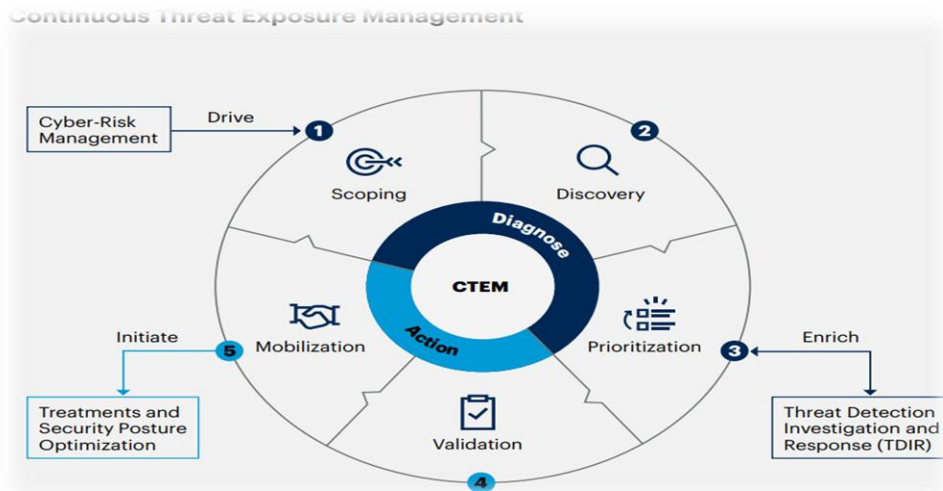
- ✓ برای شروع، یک گروه کاری یا یک واحد اختصاصی برای مدیریت تلاش‌های AI TRiSM راه‌اندازی کنید.
- ✓ از سراسر سازمان خود به صورت مؤثر با همکاری در مدیریت بهترین ابزارها به عنوان بخشی از یک برنامه کامل AI TRiSM کار کنید.
- ✓ سیاست‌ها و ضوابط مورد قبول را تعریف کرده و یک سیستم به صورت روشن و به ترتیب ثبت و تأیید دسترسی به مدل‌های هوش مصنوعی و تصدیق استفاده‌های واقعی ایجاد کنید.





## مدیریت مستمر مواجهه با تهدیدات Continuous Threat Exposure Management

CTEM یک چارچوب آینده نگر در امنیت سایبری است که فراتر از مدیریت آسیب پذیری سنتی است. این سازمان ها را قادر می سازد تا به طور مستمر آسیب پذیری دارایی های فیزیکی و دیجیتالی خود را ارزیابی کنند.



### تعریف CTEM

شامل شناسایی فعال، ارزیابی، نظارت و کاهش نقاط ضعف امنیتی در زیرساخت یک سازمان قبل از ایجاد آسیب است. بر مدیریت طیف وسیع تری از خطرات که احتمالاً بر اولویت های کسب و کار تأثیر می گذارد تمرکز دارد.





INNOVATIVE IRAN

## پنج مرحله CTEM

### مزایا

رویکرد جامع : CTEM دارایی های فیزیکی و دیجیتالی را در نظر می گیرد.  
برنامه منسجم و عملی: یک طرح بهبود امنیت منسجم و عملی را ارائه می دهد.  
همسویی کسب و کار: تلاش های امنیتی را با اهداف تجاری هماهنگ می کند.

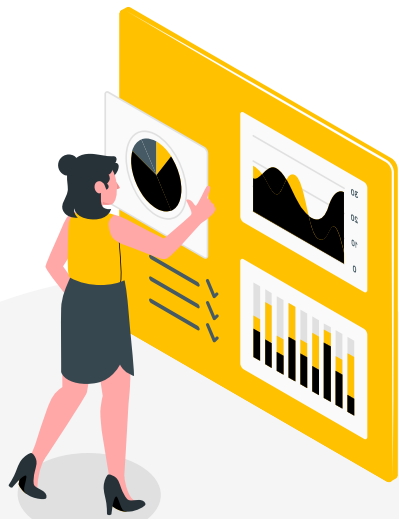
محدوده: محدوده خاصی را تعریف کنید که شامل دارایی های حیاتی تجاری باشد. ذینفعان عملیات فناوری اطلاعات، حاکمیت، ریسک، انطباق، و صاحبان دارایی را درگیر کنید.

کشف: موجودی دارایی ها را تهیه کنید، پروفایل های ریسک را ارزیابی کنید و درک جامعی از آسیب پذیری ها به دست آورید.

اولویت بندی: تعیین کنید که کدام آسیب پذیری باید ابتدا برطرف شود.

تخفیف: اجرای اقداماتی برای کاهش ریسک و بهبود تاب آوری.

مانیتورینگ و تکرار: استراتژی های امنیتی را به طور مستمر نظارت و تنظیم کنید.



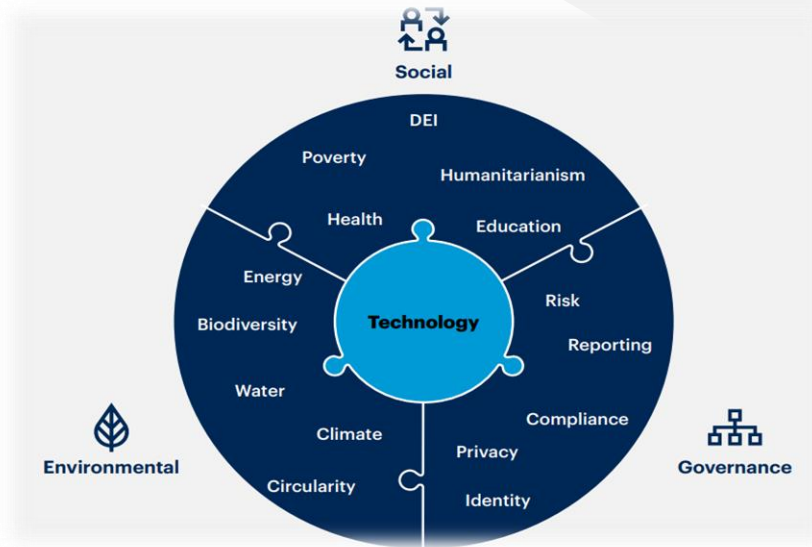


INNOVATIVE IRAN

تکنولوژی پایدار به فناوری اطلاق می شود که با در نظر گرفتن عوامل محیطی، اجتماعی و اقتصادی ایجاد یا اعمال می شود. اهداف اولیه فناوری پایدار دو دسته است:

۱. تولید: برای توسعه فناوری های جدید با استفاده از فرآیندها و مواد پایدار.
۲. کاربرد: برای استفاده از فناوری ها برای رسیدگی به مسائل زیست محیطی، اجتماعی و حاکمیتی .

## ESG



فناوری پایدار با هدف هماهنگ کردن پیشرفت های فناوری با رفاه محیطی و اجتماعی، ایجاد آینده ای بهتر برای مردم و کره زمین است.

تکنولوژی های زیست محیطی:

این فناوری ها بر پیشگیری، کاهش و انطباق با خطرات موجود در دنیای طبیعی تمرکز دارند. آنها به چالش های زیست محیطی مانند آلودگی، تغییرات آب و هوایی و تخریب زیستگاه می پردازند. به عنوان مثال می توان به منابع انرژی تجدید پذیر (مانند انرژی خورشیدی و بادی)، روش های کاهش ضایعات و شیوه های کشاورزی پایدار اشاره کرد.

تکنولوژی های اجتماعی:

هدف این فناوری ها بهبود نتایج حقوق بشر، رفاه و رفاه است. آنها می توانند دسترسی به آموزش، مراقبت های بهداشتی و خدمات اجتماعی را افزایش دهند. به عنوان مثال می توان به پلتفرم های دیجیتال برای آموزش، پزشکی از راه دور و ابزارهای توسعه جامعه اشاره کرد.

تکنولوژی های حاکمیتی:

این فناوری ها رفتار تجاری، نظارت و ظرفیت سازی را تقویت می کنند. آنها فرآیندهای حکمرانی شفاف و کارآمد را تسهیل می کنند. به عنوان مثال می توان به بلاک چین برای شفافیت زنجیره تامین، تجزیه و تحلیل داده ها برای نظارت بر انطباق و پلتفرم های حکومت الکترونیک اشاره کرد.

تکنولوژی های پایدار:

اینها بینش های لازم برای بهبود عملکرد کلی را ارائه می دهند. با ادغام ملاحظات زیست محیطی، اجتماعی و حاکمیتی، آنها به تعادل اکولوژیکی بلندمدت و حقوق بشر کمک می کنند. فناوری های پایدار باعث ایجاد تغییرات مثبت در بخش های مختلف، از انرژی و حمل و نقل گرفته تا مراقبت های بهداشتی و مالی می شود.



INNOVATIVE IRAN



INNOVATIVE IRAN

برای شروع با ابتکارات فناوری پایدار، مراحل زیر را در نظر بگیرید

۱. تکنولوژی های مربوطه را انتخاب کنید:

فناوری هایی را شناسایی کنید که با اهداف پایداری در صنعت شما همسو هستند. مواردی را که برای کسب و کار شما ضروری هستند و توسط سهامداران کلیدی ارزش دارند، اولویت بندی کنید. نمونه هایی از فناوری های مرتبط شامل سرویس های ابری و هوش مصنوعی AI است.

۲. با هیئت اخلاقی خود درگیر شوید

هیئت اخلاقی خود یا یک هیئت حاکمه مشابه را در فرآیند تصمیم گیری مشارکت دهید. یک نقشه راه تهیه کنید که تصمیمات ساختاریافته را هدایت کند. به جای توافق با مبادلات، بهینه سازی را هدف قرار دهید که پایداری کلی سازمان را افزایش می دهد.

۳. از چرخه Hype Gartner برای پایداری، ۲۰۲۳ استفاده کنید:

Gartner Hype Cycle بینشی در مورد روند پذیرش فناوری ارائه می دهد.

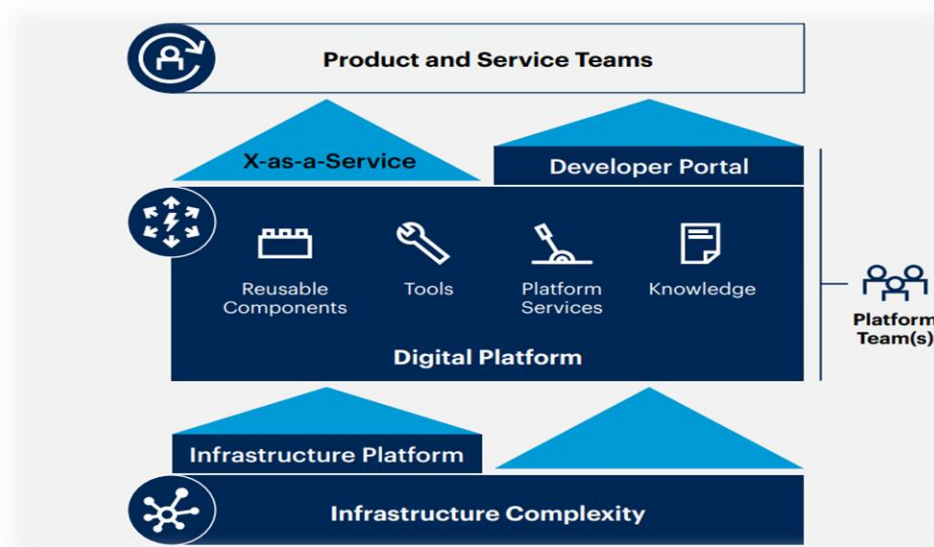
از آن برای ایجاد تعادل مناسب بین تکنولوژی های تثبیت شده و نوآوری های پیشرفته برای تلاش های پایداری شرکت خود استفاده کنید.



با انتخاب استراتژیک و ادغام فناوری های پایدار، سازمان ها می توانند تغییرات مثبت را در عین حفظ تعادل بین ثبات و نوآوری ایجاد کنند.



مهندسی پلتفرم یک رویکرد فناوری نوظهور است که تحویل برنامه ها را تسریع می کند و سرعت تولید ارزش تجاری را افزایش می دهد. این برنامه بر بهبود تجربه توسعه دهنده و بهره وری با ارائه قابلیت های سلف سرویس با عملیات زیرساخت خودکار تمرکز دارد.



تا سال ۲۰۲۶، تغییر قابل توجهی در چشم انداز مهندسی نرم افزار انتظار می رود. ۸۰٪ سازمان ها تیم های پلتفرم را ایجاد می کنند که به ارائه خدمات قابل استفاده مجدد، مولفه ها و ابزار برای ارائه کارآمد برنامه اختصاص دارند. این پلتفرم های داخلی توسعه دهندگان را توانمند می کند، بهره وری را افزایش می دهد و فرآیند توسعه نرم افزار را ساده می کند.



INNOVATIVE IRAN

## مزایای مهندسی پلتفرم:

- ✓ تجربه توسعه دهنده بهینه: مهندسی پلتفرم تجربه توسعه دهنده را افزایش می دهد و منجر به تحویل سریعتر ارزش تجاری می شود.
- ✓ کاهش بار شناختی: با ساده سازی فرآیندها و ارائه قابلیت های سلف سرویس، بار شناختی توسعه دهندگان را کاهش می دهد.
- ✓ استقلال و قابلیت اطمینان: توسعه دهندگان توانایی اجرای مستقل، مدیریت و توسعه برنامه ها را در عین اطمینان از قابلیت اطمینان و امنیت به دست می آورند.
- ✓ حفظ استعدادهای کلیدی: یک رویکرد مهندسی پلت فرم به خوبی اجرا شده به حفظ استعدادهای ارزشمند در سازمان کمک می کند.

## مراحل شروع با مهندسی پلتفرم:

۱. Curate و ساخت پلت فرم های داخلی:

✓ ایجاد پلتفرم های داخلی با مؤلفه ها، دانش و خدمات قابل استفاده مجدد، ترکیب پذیر و قابل تنظیم.

۲. با پلتفرم به عنوان یک محصول رفتار کنید:

✓ همکاری با کاربران نهایی برای شناسایی و اولویت بندی قابلیت های فنی، ابزارها و فرآیندهایی که برای آنها مفیدتر است.

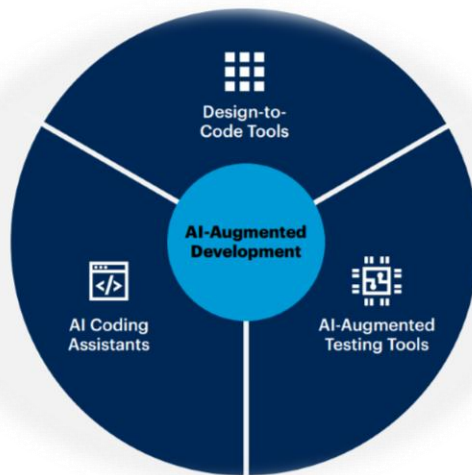
✓ پلتفرم را حول این نیازهای کاربر بسازید.

۳. فرهنگ مدیریت محصول را پرورش دهید:

✓ تشویق به همکاری معمول بین مهندسان پلت فرم و کاربران نهایی.

✓ ایجاد یک محیط امن و سازنده برای بازخورد دو طرفه.

توسعه افزوده شده با هوش مصنوعی یک رویکرد تحول آفرین است که فناوری های هوش مصنوعی AI را در چرخه عمر توسعه نرم افزار سنتی ادغام می کند. هدف آن بهبود و ساده سازی مراحل مختلف توسعه است و فرآیند را کارآمدتر، هوشمندانه تر و سازگارتر می کند



تا ۲۰۲۸، یک تغییر قابل توجه در چشم انداز مهندسی نرم افزار انتظار می رود. ۷۵٪ از مهندسان نرم افزار سازمانی دستیاران کدنویسی AI را می پذیرند، که افزایش قابل توجهی نسبت به نرخ پذیرش کمتر از ۱۰٪ مشاهده شده در اوایل ۲۰۲۳ است. این دستیاران هوش مصنوعی بهره وری را افزایش می دهند، گردش کار توسعه را ساده می کنند و مهندسان را برای ایجاد نرم افزار کارآمدتر و قابل اعتمادتر توانمند می کنند.



توسعه با هوش مصنوعی روندی است که ابزارهای هوش مصنوعی را در فرآیند توسعه نرم افزار ادغام می کند. این ابزارها بهره وری را افزایش می دهند، کیفیت کد را بهبود می بخشند و جنبه های مختلف توسعه را ساده می کنند.  
ادغام با محیط توسعه:

ابزارهای هوش مصنوعی به طور یکپارچه با محیط های توسعه دهندگان ادغام می شوند و آنها تولید کد، ترجمه کد قدیمی، تبدیل طراحی به کد، و تست پیشرفته کمک می کنند.  
بهبود بهره وری توسعه دهندگان:

مهندسی نرم افزار به کمک هوش مصنوعی توسعه را سرعت می بخشد. توسعه دهندگان می توانند روی وظایف سطح بالاتر تمرکز کنند در حالی که هوش مصنوعی کدنویسی تکراری را مدیریت می کند.  
تقاضای رو به رشد برای نرم افزار:

با افزایش تقاضا برای نرم افزار، ابزارهای هوش مصنوعی به تیم های توسعه کمک می کنند تا در مسیر خود ادامه دهند.  
آنها امکان تحویل سریعتر را بدون کاهش کیفیت فراهم می کنند.

## مراحل توسعه

تشکیل یک تیم مهندس ارشد:

ابزارهای تولید کد هوش مصنوعی را برای تعیین استراتژی های استقرار ارزیابی کنید.

استقرار ابزارهای تست هوش مصنوعی:

این ابزارها برای تضمین کیفیت ضروری هستند.

سیستم طراحی با اجزای قابل استفاده مجدد:

یک سیستم طراحی با اجزای رابط کاربری قابل استفاده مجدد ایجاد کنید. قابلیت های

طراحی به کد را برای توسعه کارآمد فعال کنید.



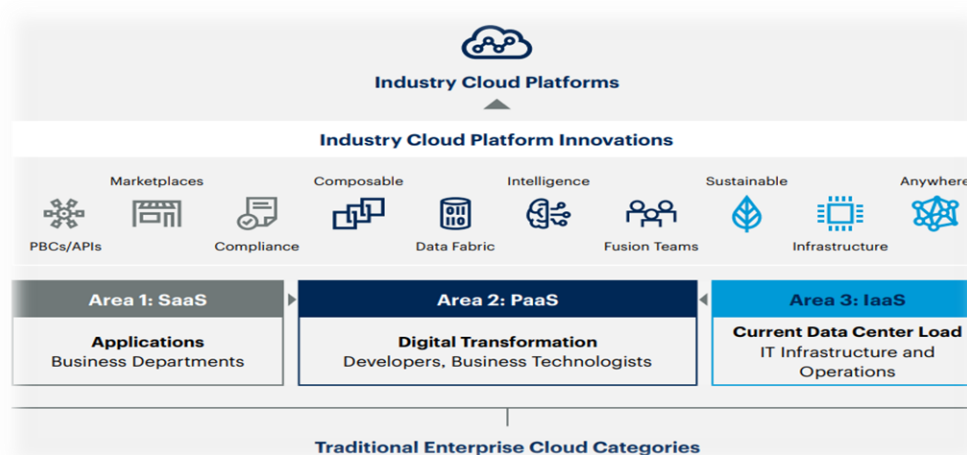
INNOVATIVE IRAN



پلتفرم‌های ابری نقشی اساسی در مدرن‌سازی کسب‌وکارها و ایجاد تحول دیجیتال دارند. این پلتفرم‌ها خدمات مختلفی را برای رفع نیازهای خاص صنعت ترکیب می‌کنند.



INNOVATIVE IRAN



تا ۲۰۲۷، یک تغییر قابل توجه در چشم انداز مهندسی نرم افزار انتظار می‌رود. بیش از ۵۰٪ از شرکت‌ها پلتفرم‌های ابری صنعت را برای تسریع ابتکارات تجاری خود در آغوش خواهند گرفت. این پلتفرم‌ها، متناسب با نیازهای صنعت خاص، سازمان‌ها را توانمند می‌سازد تا به طور موثر به چالش‌های عمودی رسیدگی کنند و نوآوری را هدایت کنند.



INNOVATIVE IRAN

به طور خلاصه، ICP به سازمان‌ها قدرت می‌دهد تا راه‌حل‌های ابری را برای نیازهای خاص صنعت خود تنظیم کنند و نوآوری و چابکی را پیش ببرند

مراحل اجرا

۱. تکمیل نمونه کارها:

از ICPها برای معرفی قابلیت‌های جدید استفاده کنید که ارزش قابل توجهی را در کنار برنامه‌های موجود اضافه می‌کند. به آن فکر کنید که مانند یک اسکلت بیرونی مجموعه شما را تقویت می‌کند. ۲. قوانین استقرار:

قوانینی را برای استقرار توابع ICP به عنوان پلتفرم‌های تولید تعریف کنید. بهینه‌سازی و نوسازی فرآیندهای موجود در حالی که امکان تحول و نوآوری متمایز را فراهم می‌کند.

۳. ایجاد قابلیت‌های ترکیب پذیری :

درگیر کردن فن‌آوران سازمانی و تیم‌های فیوژن برای تقویت درک و پشتیبانی از پذیرش ICP.

پلتفرم‌های ابری صنعت ICP راه‌حل‌های ابری طراحی شده‌ای هستند که به طور خاص برای بخش‌های صنعت عمودی طراحی شده‌اند. آنها با ارائه عملکردهای خاص صنعت فراتر از خدمات ابر عمومی هستند.

پیشنهادهای متناسب با نیازهای صنعت :

ICPها برای صنایع خاص سفارشی شده‌اند و می‌توانند بیشتر با نیازهای سازمانی منطبق شوند.

آنها به چالش‌های خاص صنعت می‌پردازند که راه‌حل‌های عمومی ممکن است به اندازه کافی پاسخگو نباشند.

چابکی و سازگاری:

رهبران فناوری اطلاعات از قابلیت ترکیب ICPها برای پاسخ به اختلالات مداوم در صنعت خود استفاده می‌کنند.

این پلتفرم‌ها چابکی مورد نیاز برای رقابتی ماندن و سازگاری با پویایی‌های متغیر بازار را فراهم می‌کنند.

ارائه نتایج خاص صنعت:

ICPها بر اولویت‌های مهم مأموریت در بخش‌های عمودی تمرکز می‌کنند.

آنها راه‌حل‌های مرتبط با نیازهای خاص صنعت را ارائه می‌دهند.

رویکرد ترکیبی:

ICPها یک رویکرد ترکیبی دارند و به سازمان‌ها اجازه می‌دهند قابلیت‌های منحصر به فردی ایجاد کنند.

با (دوباره) ترکیب گزاره‌های متمایز کننده، ICPها به اکوسیستم‌های مشتری و شریک پاسخ می‌دهند.



INNOVATIVE IRAN

برنامه های هوشمند به برنامه های مصرف کننده یا تجاری اطلاق می شود که با هوش مصنوعی تقویت شده اند و از داده های مختلف متصل استفاده می کنند.



**Intelligence** is a foundational capability for applications.



**Intelligent applications** better automate and augment work across a broader range of use cases.



**Applications** do more, much of which is done independently either by themselves or with other applications.

تا سال 2026، 30 درصد از برنامه های جدید از هوش مصنوعی برای هدایت شخصی استفاده خواهند کرد.



**INNOVATIVE IRAN**

افزایش تجربه کاربری:

هوش مصنوعی مولد تجربه را برای مشتریان، کاربران، صاحبان محصولات، معماران و توسعه دهندگان تغییر می دهد. با تزریق هوش به برنامه ها، رضایت و تعامل کاربر را افزایش می دهد. اطلاعات مبتنی بر داده: برنامه های هوشمند از داده های تراکنش ها و منابع خارجی استفاده می کنند. این بینش ها به طور یکپارچه در برنامه ها ادغام می شوند و نیاز به ابزارهای هوش تجاری جداگانه را از بین می برند. کاربران تجاری می توانند وضعیت کسب و کار خود را مستقیماً در برنامه هایی که استفاده می کنند ارزیابی و درک کنند. پیش بینی ها و توصیه ها: هوش مصنوعی به جای تمرکز صرف بر روی ویژگی های رویه ای، قابلیت های پیش بینی را اضافه می کند. برنامه ها شخصی تر می شوند و نتایج را برای کاربران شخصی تنظیم می کنند. تصمیم گیری مبتنی بر داده از طریق توصیه های تولید شده توسط هوش مصنوعی پیشرفت می کند.

هوش مصنوعی مولد به یک روند مهم تبدیل شده است و نحوه عملکرد و تعامل برنامه ها با کاربران را متحول کرده است.

مراحل اجرا:

مرکز تعالی ایجاد کنید:

تیمی برای ضبط، توضیح، فهرست نویسی، نقشه برداری و نظارت بر وسعت و عمق هوش در برنامه های خود ایجاد کنید.

تأثیر تحول را ارزیابی کنید:

درک کنید که چگونه برنامه های کاربردی هوشمند دامنه، هدف و عملکرد برنامه های سازمانی شما را تغییر می دهند.

تفاهم مشترک:

از درک روشنی از برنامه های کاربردی هوشمند و موارد استفاده بالقوه آنها در سراسر سازمان خود اطمینان حاصل کنید.

ارزیابی تأثیر پورتفولیو:

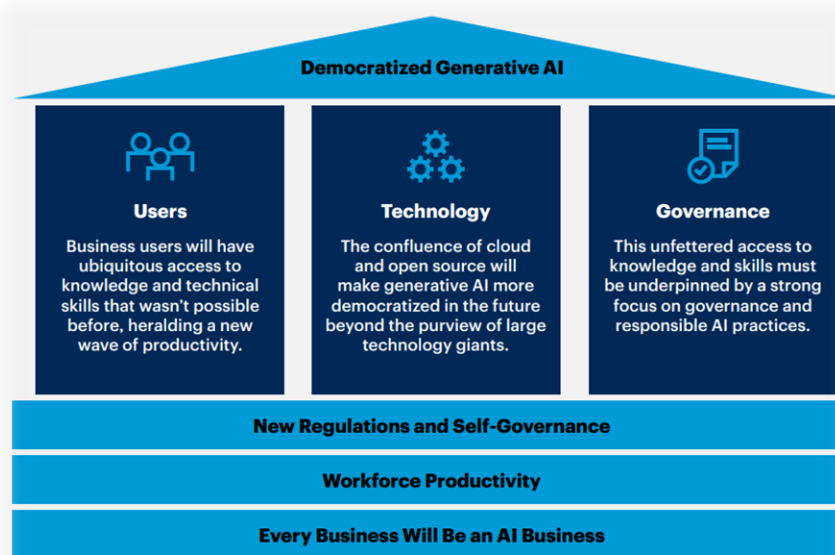
همانطور که دامنه و دامنه برنامه های هوشمند را گسترش می دهید، تأثیر آنها را بر مجموعه گسترده تر برنامه ها و خدمات خود ارزیابی کنید. به طور خلاصه، هوش مصنوعی مولد برنامه ها را قادر می سازد تا هوشمندتر، کاربر محورتر و مبتنی بر داده باشند.

به طور خلاصه، هوش مصنوعی مولد برنامه ها را قادر می سازد تا هوشمندتر، کاربر محورتر و مبتنی بر داده باشند.

هوش مصنوعی دمکراتیک شده نشان دهنده تغییر قابل توجهی در دسترسی و کاربرد فناوری های هوش مصنوعی مولد است.



INNOVATIVE IRAN



تا ۲۰۲۶، یک تغییر قابل توجه در چشم انداز مهندسی نرم افزار انتظار می رود. بیش از ۸۰ درصد از شرکت ها از API های AI مولد، مدل و برنامه های فعال با هوش مصنوعی در محیط های تولیدی استفاده خواهند کرد. این برنامه ها از هوش مصنوعی برای ایجاد محتوای جدید مانند تصاویر، گفتار و متن استفاده می کنند و به راه حل های هوشمندانه تر و نوآورانه تر کمک می کنند.

دموکراتیک کردن دسترسی به هوش مصنوعی مولد روند قدرتمندی است که این پتانسیل را دارد که نحوه عملکرد سازمان ها را متحول کند.

اتوماسیون و افزایش بهره وری :

با دموکراتیک کردن دسترسی به هوش مصنوعی مولد، سازمان ها می توانند طیف وسیعی از وظایف را خودکار کنند. این کار بهره وری را افزایش می دهد، هزینه ها را کاهش می دهد و فرصت های رشد جدیدی را ایجاد می کند. تاثیر دگرگونی:

هوش مصنوعی مولد نحوه رقابت و عملکرد شرکت ها را تغییر می دهد.

سازمان ها را برای نوآوری و انطباق در یک چشم انداز به سرعت در حال تغییر قدرت می دهد.

دسترسی به اطلاعات و مهارت:

دموکراسی سازی به اطلاعات و مهارت ها در نقش های مختلف و کارکردهای تجاری گسترش می یابد.

رابط های مکالمه زبان طبیعی منابع گسترده ای از اطلاعات را در دسترس کاربران تجاری قرار می دهد.

### مراحل اجرا

موارد استفاده اولویت دار :

ماتریسی از موارد استفاده مولد هوش مصنوعی بر اساس امکان سنجی و ارزش تجاری ایجاد کنید. چارچوب های زمانی برای

خلبانی، استقرار و تولید را به وضوح مشخص کنید.

تغییر رویکرد مدیریت:

آموزش و رفاه کارکنان را در اولویت قرار دهید.

آنها را به دانش مجهز کنید تا با اطمینان از ابزارهای هوش مصنوعی مولد استفاده کنند.

به کارمندان اطمینان دهید که این ابزارها دستیارهایی برای خودکارسازی کارهای روتین هستند.

نمونه کارها برنده های سریع :

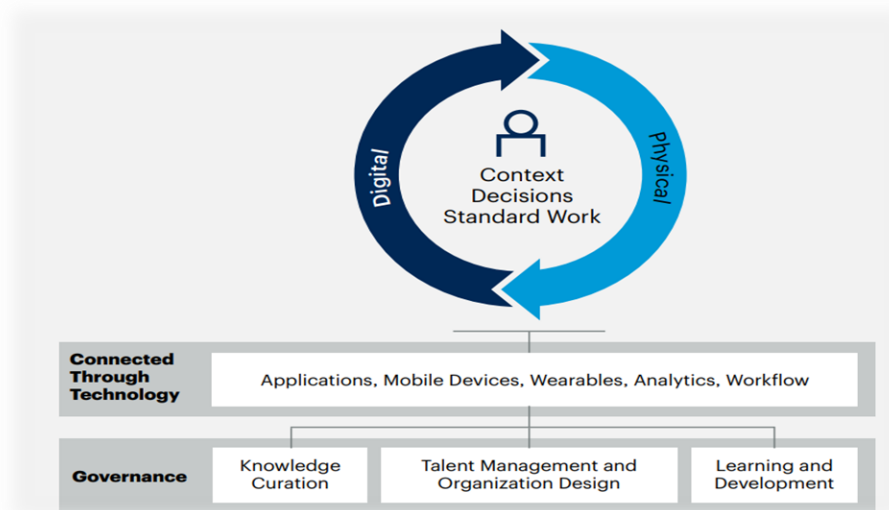
مجموعه ای از موارد استفاده مولد هوش مصنوعی بسازید. ابتکارات را با ROI سخت و آنهایی که مزیت رقابتی ارائه می دهند،

ترکیب کنید، حتی اگر کمی سازی در ابتدا چالش برانگیز باشد.



**INNOVATIVE IRAN**

نیروی کار متصل تقویت شده یک رویکرد استراتژیک است که ارزش ارائه شده توسط کارکنان انسانی را بهینه می کند. این یک بافت همبند ایجاد می کند که از فناوری هوشمند، تجزیه و تحلیل نیروی کار و افزایش مهارت استفاده می کند



تا ۲۰۲۷، ۲۵٪ از CIOها از ابتکارات نیروی کار متصل تقویت شده برای نصف کردن زمان شایستگی برای نقش های حیاتی استفاده خواهند کرد. این اتخاذ استراتژیک بهره وری را افزایش می دهد و باعث موفقیت سازمان می شود.





## INNOVATIVE IRAN

برای شروع کار با نیروی کار متصل افزوده، مراحل زیر را در نظر بگیرید:

زمان شایستگی را اولویت بندی کنید:

تمرکز بر کارگران بی تجربه که در محیط های بسیار پیچیده کار می کنند.

نتایج را کمی کنید، مانند ورود سریع تر و کاهش زمان برای مهارت.

برنامه چندکارکردی:

یک تیم متقابل کارکردی شامل رهبران فناوری اطلاعات، منابع انسانی، فروش،

خدمات مشتری و زنجیره تامین ایجاد کنید.

تصمیم بگیرید که کدام بخش های نیروی کار را برای سرمایه گذاری در اولویت

قرار دهید.

نتایج خاصی را برای پیگیری تعریف کنید.

طراحی تجارب افزایش یافته کارکنان:

از فناوری هوشمند برای افزایش تعاملات و بهره وری کارکنان استفاده کنید.

در نظر بگیرید که چگونه هوش مصنوعی و اتوماسیون می توانند به کارمندان در

انجام وظایفشان کمک کنند.

ایجاد بینش و توصیه های هدایت شده :

بینش هایی را ایجاد کنید که به کارکنان کمک می کند تا به آنچه در غیر این

صورت در محدودیت های موجود غیرممکن است دست یابند.

از توصیه های داده محور برای هدایت تصمیم گیری و حل مسئله استفاده کنید.

نیروی کار متصل افزوده یک رویکرد استراتژیک است که ارزش ارائه شده توسط کارکنان انسانی را بهینه می کند.

این یک بافت همبند ایجاد می کند که از فناوری هوشمند، تجزیه و تحلیل

نیروی کار و افزایش مهارت استفاده می کند.

هم افزایی انسان و فناوری:

این مفهوم فناوری های هوشمند را در محیط های کاری ادغام می کند.

کارکنان می توانند از طریق این هم افزایی توانایی ها و بهره وری خود را افزایش

دهند.

مؤلفه های کلیدی :

تکنولوژی هوشمند: شامل هوش مصنوعی، تجزیه و تحلیل و اتوماسیون است.

تجزیه و تحلیل نیروی کار:

بینشی در مورد عملکرد و نیازهای کارکنان ارائه می دهد.

افزایش مهارت: کارکنان را برای کسب مهارت های جدید و سازگاری با

تقاضاهای در حال تغییر توانمند می سازد.

مزایا:

استعدادسازی را تسریع می کند.

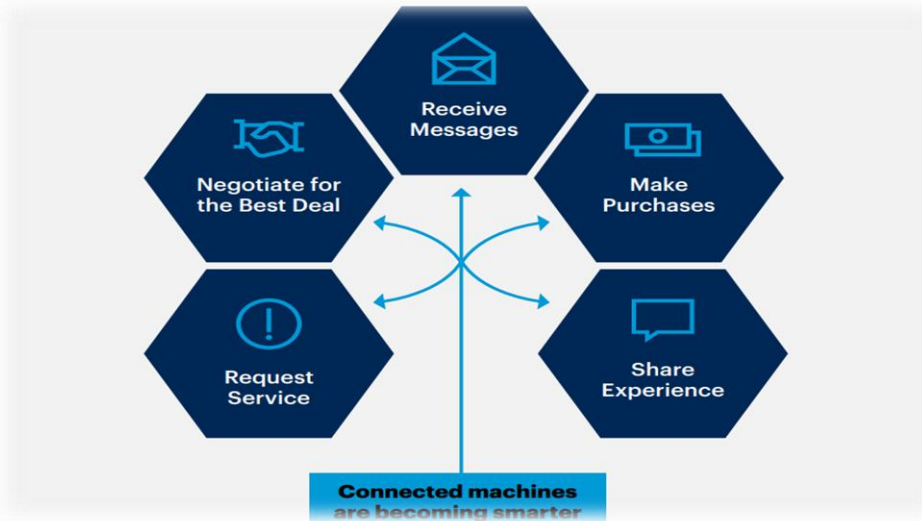
فرآیندهای کلی کسب و کار را بهبود می بخشد.

مقیاس پذیری و چابکی را فعال می کند

نیروی کار متصل تقویت شده شکاف بین پتانسیل انسانی و پیشرفت های تکنولوژیکی را پر می کند و نیروی کار کارآمدتر و سازگارتر ایجاد می کند.



مشتریان ماشینی بازیگران اقتصادی غیرانسانی هستند که با خرید کالاها و خدمات در ازای پرداخت، وارد معاملات می شوند. برخلاف سیستم‌های خودکار سنتی، مشتریان ماشینی آلات به شدت از قوانین از پیش تعریف شده پیروی نمی کنند. آنها می توانند بر اساس عوامل مختلفی تصمیم بگیرند و رفتار خود را در طول زمان تطبیق دهند. این مشتریان ماشینی نشان دهنده تغییر قابل توجهی در نحوه تعامل کسب و کارها و مشتریان هستند، زیرا آنها از هوش مصنوعی و فناوری های متصل برای تصمیم گیری آگاهانه و هدایت فعالیت های اقتصادی استفاده می کنند



تا ۲۰۲۸، افزایش مشتریان ماشینی آلات به طور قابل توجهی بر چشم انداز دیجیتال تأثیر خواهد گذاشت. این فعالان اقتصادی غیرانسانی، مجهز به هوش مصنوعی و قابلیت‌های متصل، تقریباً ۲۰ درصد از ویتترین‌های دیجیتالی قابل خواندن توسط انسان را منسوخ می کنند. همانطور که مشتریان ماشینی آلات رایج تر می شوند، کسب و کارها باید با تجدید نظر استراتژی های دیجیتال و تعامل با مشتری خود را با این روند دگرگون ساز وفق دهند.

چرا نیروی کار متصل افزایش یافته رو به رشد است؟

مشتریان تولیدی:

برای اولین بار در تاریخ بشر، شرکت ها می توانند مشتریان خود را ایجاد کنند. مشتریان ماشین، مجهز به هوش مصنوعی و قابلیت های اتصال، در حال ظهور هستند. محصولات متصل:

تا ۲۰۲۸، ۱۵ میلیارد محصول متصل به عنوان مشتری رفتار خواهند کرد. این مشتریان ماشین آلات تا ۲۰۳۰ بر خرید تریلیون ها دلار تأثیر خواهند گذاشت.

اهمیت فراتر از تجارت دیجیتال :

مشتریان ماشین در نهایت از تاثیر تجارت دیجیتال پیشی خواهند گرفت.

## مراحل اجرا

تیم بررسی مشتری ماشین:

از نمایندگان ارشد بخش های مختلف (استراتژی، فناوری اطلاعات، توسعه

محصول، فروش، بازاریابی، زنجیره تامین و خدمات) استفاده کنید.

یک تیم متقابل برای کشف فرصت های مشتری ماشین تشکیل دهید.

کاوش سناریو:

سناریوهایی ایجاد کنید که فرصت های بازار را بررسی می کند.

بر روی محصولات دارای اینترنت اشیا و مرتبط با تعاملات فعلی مشتری تمرکز

کنید.

منابع داده های معمار و APIها:

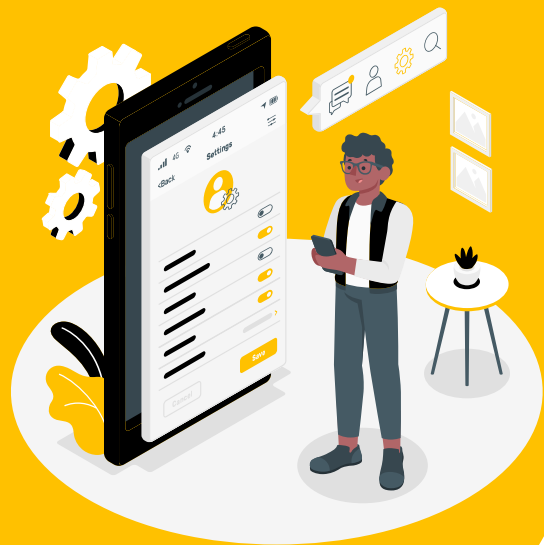
طراحی منابع داده و پلتفرم های API برای خدمت به مشتریان ماشین.

سناریوهایی را در نظر بگیرید که در آن مشتریان ماشین آلات به ویتترین های

دیجیتالی قابل خواندن توسط انسان تکیه نمی کنند.



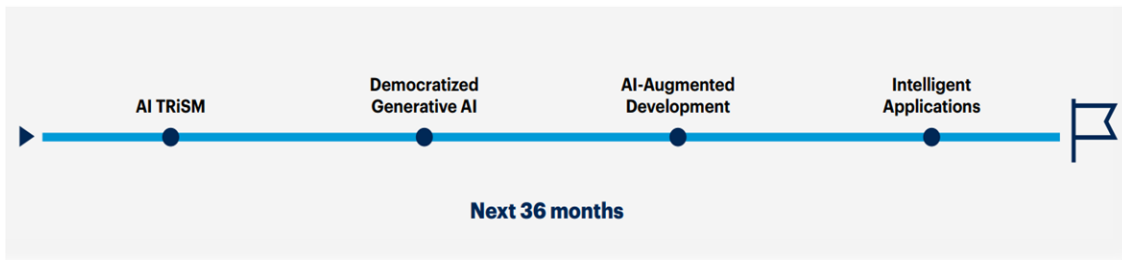
INNOVATIVE IRAN



مراحل بعدی: برای هدایت اهداف تجاری، روی تصمیم‌گیری‌های استراتژیک فناوری تمرکز کنید. در نظر بگیرید که چگونه روندهای نوظهور مانند نیروی کار متصل تقویت شده، هوش مصنوعی مولد و مشتریان ماشینی می‌توانند سازمان شما را متحول کنند. زمان را برای شایستگی در اولویت قرار دهید، تیم‌های متقابل ایجاد کنید و تجربیات کارکنان را با فناوری هوشمند طراحی کنید.

Sample business goal and timeline

### Accelerate digital and become more AI-driven



INNOVATIVE IRAN



**INNOVATIVE** IRAN

