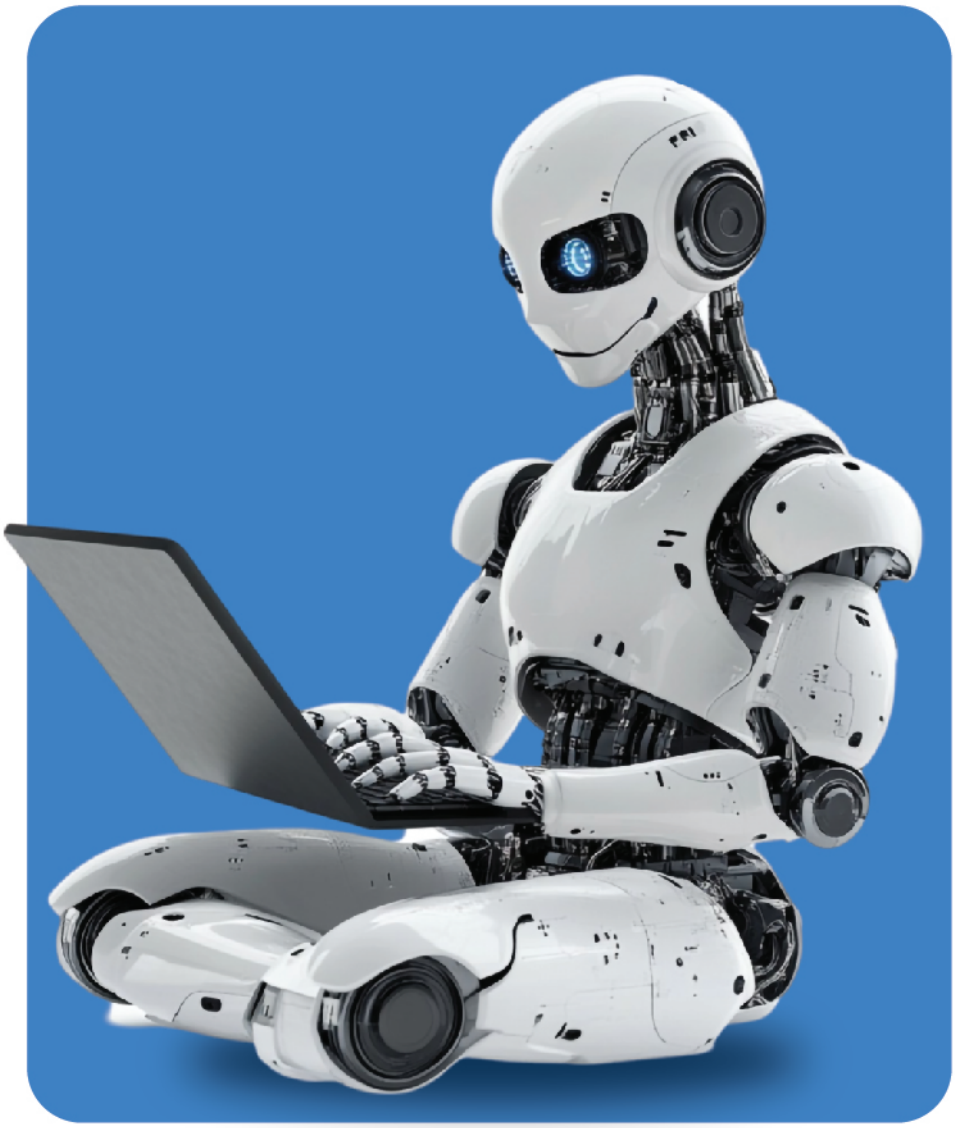
آریا بینش هوشمند

آکسوتک



البرز، کرج، مهرویلا، بلوار سرداران، ساختمان پرشین، طبقه 5، واحد 21

www.Axotech.ir

Info@Axotech.org

+98 - 9125672943

026 - 34005466

فهرست مطالب

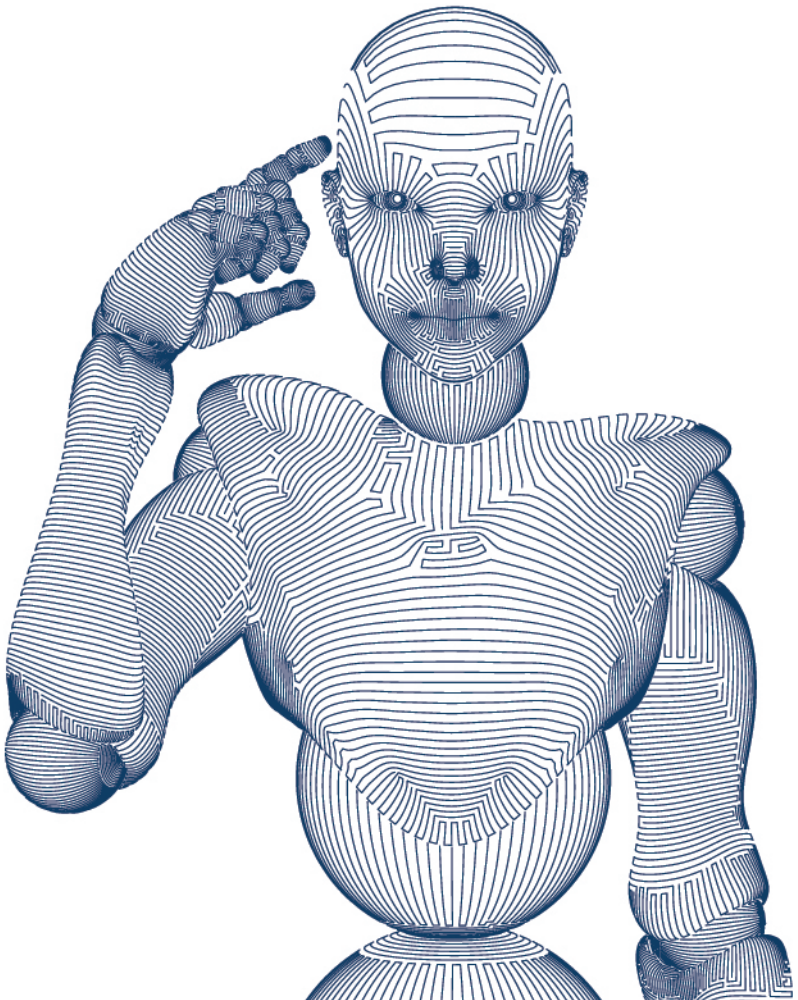
دپارتمان رباتیک عملیاتی 1

دپارتمان شبکه و فناوری اطلاعات 3

دپارتمان هوش مصنوعی 5

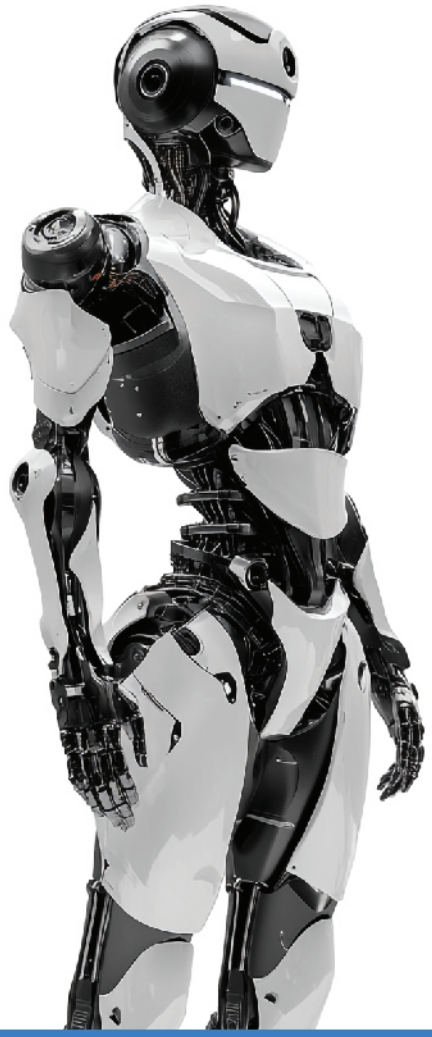
دپارتمان امنیت سایبری 7

دپارتمان مدیریت منابع سازمان و دیتابیس 9



Robotic Operation System

دپارتمـــان رباتیـــک عملیاتـــی



ساخت ربات های هوشمند و صنعتی از 0 تا 100

جایی که ربات ها می بینند ، فکر می کنند ، تصمیم می گیرند و انجام می دهند.

طراحی ، مدل سازی و معماری سخت افزاری ربات ها

عملگرها و بردهای کنترلی و هوشمند انجام می‌شود. از طراحی مدل سه بعدی با رویکرد صنعتی، مقیاس‌پذیر و قابل توسعه تا ساخت بدنه و المان های مختلف انجام می‌گردد. هدف، ساخت ربات‌هایی پایدار، دقیق و متناسب با کاربردهای واقعی است.

توسعه نرم افزاری رباتیک مبتنی بر ROS

توسعه الگوریتم های رباتیک با استفاده از ROS به منظور سیستم عامل اصلی و توسعه و هوشمند سازی ربات ها با استفاده از زبان های برنامه نویسی مختلف به منظور کنترل، ارتباط ، رفتار هوشمند ، اجرای عملیاتی در محیط بر روی ربات ها انجام می‌شود. ساختار نرم‌افزاری ماژولار، قابل توسعه و استاندارد صنعتی است. این رویکرد امکان یکپارچه سازی آسان با هوش مصنوعی و سیستم های دیگر را فراهم می‌کند.

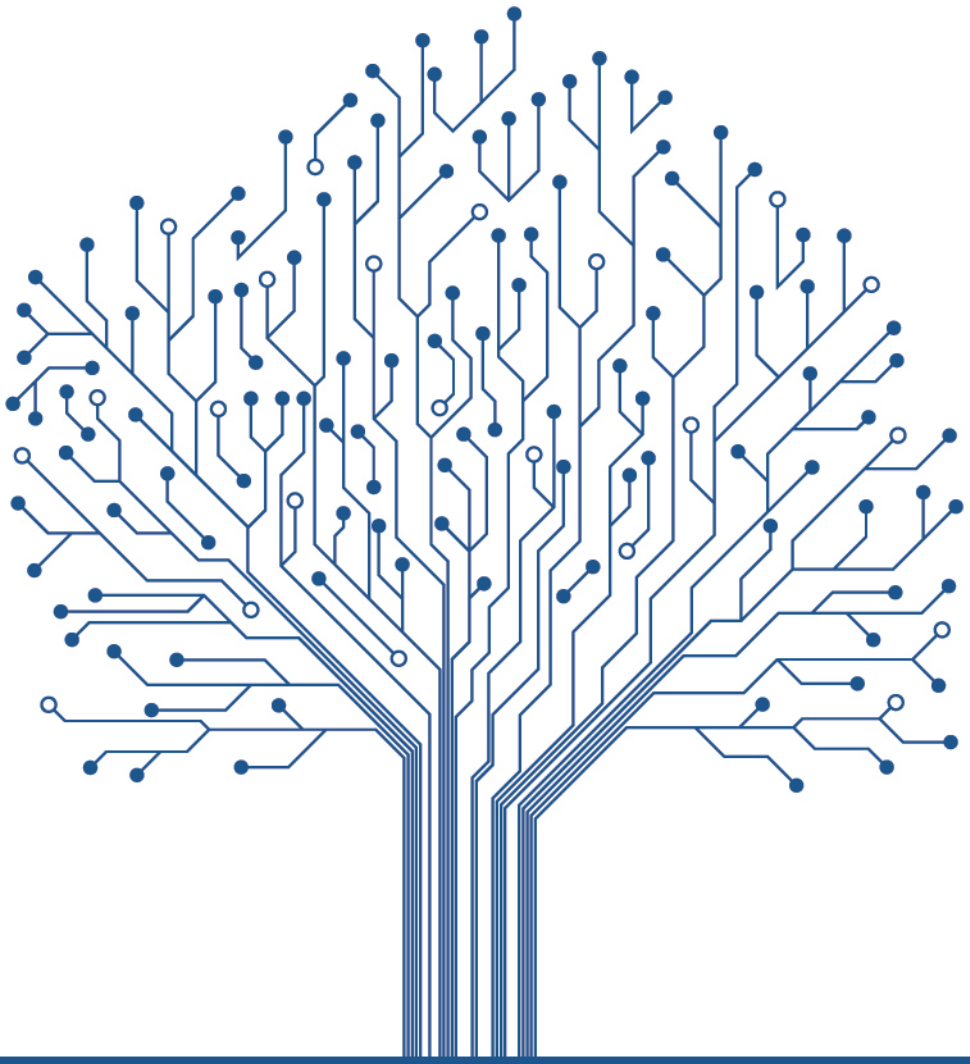
طراحی و ساخت ربات های هوشمند کنترلی

طراحی و پیاده‌سازی ربات‌های کنترلی با دقت بالا برای کاربردهای صنعتی، تحقیقاتی و عملیاتی انجام می‌گیرد. سیستم های کنترلی به‌صورت دستی، نیمه‌خودکار و خودکار قابل پیاده‌سازی هستند. تمرکز بر پایداری، دقت عملکرد و واکنش سریع در شرایط واقعی است. قابلیت اجرا روی انواع ربات ها نظیر پهپاد ها و بازو های رباتیکی می باشند.

طراحی و ساخت ربات های مبتنی بر هوش مصنوعی

ربات‌های هوشمند مبتنی بر هوش مصنوعی با قابلیت تصمیم‌گیری، یادگیری و تطبیق با محیط طراحی می‌شوند. ترکیب بینایی ماشین، الگوریتم‌های یادگیری و پردازش بلادرنگ، سطح جدیدی از هوشمندی ایجاد می‌کند. این ربات‌ها آماده استفاده در صنایع پیشرفته و پروژه‌های حساس می باشند و موج جدیدی از ربات هایی برای نسل آینده هستند.

Network - IT
دپارتمان شبکه و فناوری اطلاعات



خدمات شبکه و زیرساخت از 0 تا 100

جایی که هوشمندی در شبکه و دقت در کنترل افزایش بهره وری را برای شما به همراه دارد.

طراحی ، پیاده سازی و راه اندازی شبکه سازمانی و صنعتی

طراحی و اجرای کامل شبکه های سازمانی و صنعتی شامل تجهیزات پسیو (کابل کشی ، رک ، فیبر نوری) و اکتیو (سوییچ و هاب، روتر، فایروال) ، معماری شبکه با در نظر گرفتن توپولوژی ، مقیاس عملیاتی و الزامات صنعتی طراحی و اجرا می‌گردد.. تمرکز بر پایداری، امنیت و مقیاس‌پذیری زیرساخت ارتباطی سازمان است.

مانیتورینگ ، پشتیبانی ، نگهداری و مجازی سازی شبکه

پایش مداوم شبکه، سرورها و سرویس‌ها شامل دیتابیس‌ها، سرویس‌های حیاتی و ترافیک شبکه انجام می‌شود. پشتیبانی فنی، نگهداری پیشگیرانه و عیب‌یابی سریع برای تجهیزات شبکه و سرور ارائه می‌گردد. مجازی‌سازی سرورها و منابع با استفاده از ماشین های مجازی باعث افزایش بهره وری می‌شود.

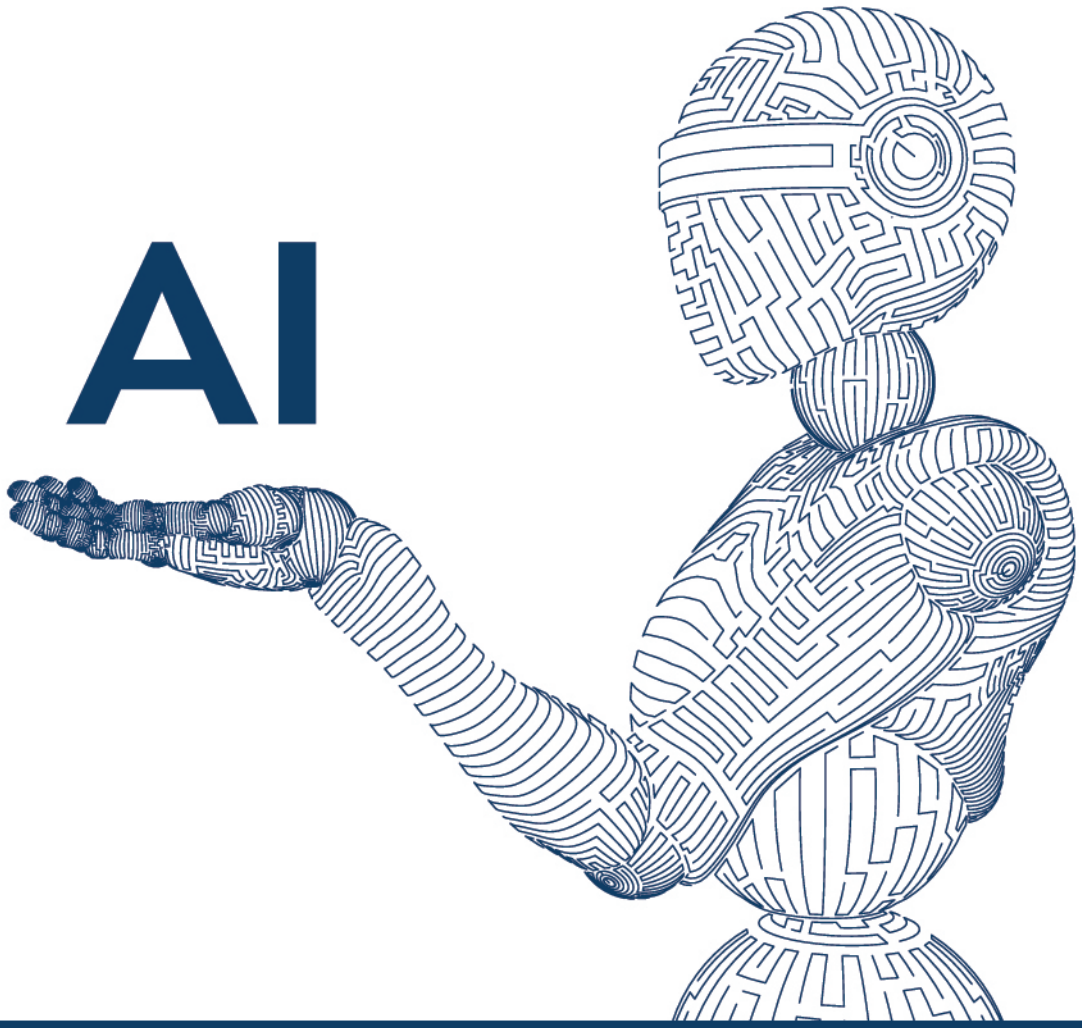
طراحی و پیاده‌سازی Cloud خصوصی و اتصال به سرویس های ابری

طراحی و اجرای Cloudخصوصی بر بستر سرورها، Storage و شبکه داخلی سازمان انجام می‌شود. امکان اتصال امن به سرویس‌های ابری عمومی ،Hybrid Cloud و مدیریت متمرکز منابع فراهم می‌گردد. این ساختار، کنترل کامل بر داده‌ها، دیتابیس‌ها و سرویس‌های سازمانی را تضمین می‌کند.

اتوماسیون سازی شبکه و خودکارسازی عملیات

اتوماسیون پیکربندی تجهیزات اکتیو، سرورها و سرویس‌های شبکه به‌صورت هوشمند پیاده‌سازی می‌شود. مدیریت خودکار مانیتورینگ، Backup، دیتابیس‌ها و فرآیندهای نگهداری انجام می‌گیرد. این رویکرد باعث کاهش خطای انسانی، افزایش سرعت عملیات و پایداری سیستم‌ها می‌شود.

Ai - Artificial Intelligence
دپارتمان هوش مصنوعی



توسعه محصولات و ماژول‌های هوش مصنوعی از 0 تا 100

جایی که هوشمند فکر می کنید و تصمیم گیری در لحظه دیگر رویا نمی باشد.

بینایی ماشین و پردازش تصویر

طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های هوشمند بینایی ماشین برای تشخیص، تحلیل و درک تصاویر ، ویدئو و دوربین های مداربسته. فرآیند شامل تشخیص اشیا ، چهره ، محصول ، پلاک و کنترل کیفیت صنعتی و نظارت هوشمند است. افزایش دقت، سرعت و اتوماسیون فرآیندها با تکیه بر الگوریتم‌های پیشرفته عمیق.

شبکه های عصبی و پردازش صوت

توسعه سیستم‌های مبتنی بر شبکه های عصبی عمیق برای تحلیل و درک سیگنال‌های صوتی. پیاده سازی راهکارهایی مانند تشخیص گفتار، شناسایی گوینده و تحلیل احساسات صوتی. مناسب برای دستیارهای هوشمند، سیستم‌های امنیتی و تعامل انسان با ماشین. تبدیل گفتار به نوشته و بلعکس.

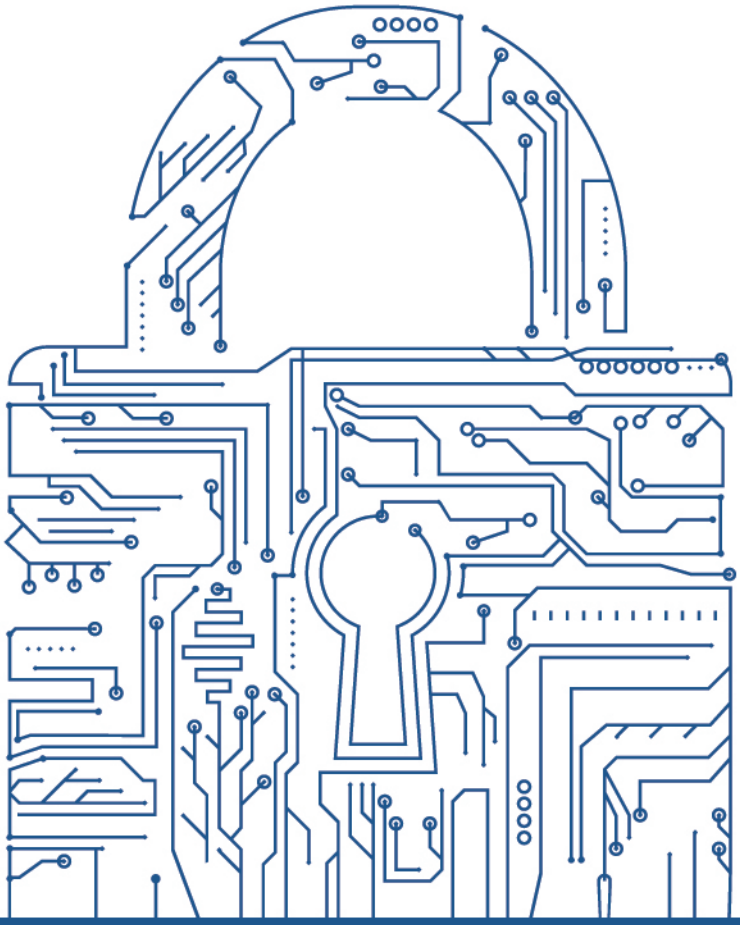
پردازش زبان طبیعی و متن NLP

تحلیل، درک و تولید زبان انسانی با استفاده از مدل‌های پیشرفته پردازش زبان طبیعی. پیاده‌سازی چت بات های هوشمند، تحلیل متون، استخراج اطلاعات و طبقه بندی اسناد. افزایش بهره‌وری سازمان‌ها از طریق خودکارسازی ارتباطات و تحلیل داده‌های متنی.

تحلیل داده ، دسته بندی و پیش بینی

تبدیل داده‌های خام به بینش‌های ارزشمند با استفاده از مدل‌های تحلیلی و پیش‌بینی‌کننده. دسته بندی، خوشه‌بندی و پیش‌بینی روندها برای تصمیم‌گیری هوشمند و داده‌محور. مناسب برای بهینه سازی کسب‌وکار، کاهش ریسک و پیش‌بینی رفتار مشتریان و تقاضای فروش بهینه.

Cyber Security
دپارتمان امنیت سایبری



تأمین امنیت زیرساخت، داده و عملیات سایبری
از 0 تا 100

جایی که تهدید قبل از نفوذ شناسایی می‌شود.

امنیت شبکه و زیرساخت ارتباطات داخلی

طراحی و پیاده‌سازی معماری امن شبکه شامل فایروال،VPN IDS/IPS و تفکیک دسترسی‌ها انجام می‌شود. محافظت از زیرساخت های سازمانی و صنعتی در برابر نفوذ، حملات داخلی و تهدیدات پیشرفته. تمرکز بر پایداری، دسترس‌پذیری و امنیت هم زمان شبکه و سرویس‌ها.

تست نفوذ و ارزیابی آسیب‌پذیری

شناسایی آسیب‌پذیری‌ها با شبیه سازی حملات واقعی به شبکه، سرورها، اپلیکیشن‌ها و سرویس ها. تحلیل نقاط ضعف امنیتی و ارائه گزارش فنی و مدیریتی قابل اقدام. کمک به کاهش ریسک و افزایش آمادگی سازمان در برابر حملات سایبری واقعی.

امنیت شبکه و زیرساخت ارتباطات داخلی

ایمن‌سازی سیستم‌عامل‌ها، سرورها، دیتابیس‌ها و اطلاعات حساس سازمان. پیاده‌سازی سیاست‌های دسترسی، رمزنگاری، Backup امن و کنترل لاگ‌ها. جلوگیری از نشت داده، خرابکاری و از دست رفتن اطلاعات حیاتی. رفع باگ های شناسایی شده و ایمن سازی بستر بر اساس آپدیت های روز.

مانیتورینگ امنیتی و پاسخ به رخداد

پایش مداوم رویدادهای امنیتی، ترافیک شبکه و رفتارهای مشکوک در سیستم‌ها. تشخیص سریع حملات، مدیریت رخداد و واکنش هدفمند برای کاهش خسارت. افزایش آمادگی عملیاتی سازمان در برابر تهدیدات مداوم و حملات پیچیده.

ERP – Database

دپارتمان مدیریت منابع سازمان و دیتابیس



نرم افزار و ماژول های مدیریت منابع سازمانی و داده‌ها از 0 تا 100

جایی که داده‌ها و فرآیندها، با هم هماهنگ و هوشمند می‌شوند.

طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های ERP

تحلیل نیاز سازمان و طراحی کامل سیستم‌های ERP ، شامل ماژول‌های مالی، منابع انسانی، تولید و فروش. پیاده‌سازی فرآیندهای سازمانی بهینه و یکپارچه برای افزایش کارایی و کاهش خطای انسانی. سیستم‌ها مقیاس پذیر، قابل توسعه و منطبق با استانداردهای صنعتی و سازمانی هستند.

مدیریت و بهینه‌سازی دیتابیس‌ها

طراحی، نصب و نگهداری دیتابیس‌های SQL و NoSQL برای ذخیره‌سازی امن و سریع اطلاعات. بهینه‌سازی پرس‌وجوها، شاخص‌ها و ساختار داده‌ها برای افزایش سرعت و کارایی سیستم‌ها. پیاده‌سازی Backup، بازیابی و سیاست‌های امنیت داده برای جلوگیری از از دست رفتن اطلاعات حیاتی.

ساخت ماژول ، یکپارچه‌سازی داده‌ها و اتوماسیون سازی فرآیندها

ادغام ERP با سایر سیستم‌ها، نرم‌افزارها و سرویس‌های سازمانی به صورت خودکار و امن. اتوماسیون فرآیندهای مالی، عملیاتی و مدیریتی برای کاهش خطا و افزایش بهره‌وری. ایجاد داشبوردهای مدیریتی و گزارش‌های تحلیلی برای تصمیم‌گیری سریع و داده‌محور.

داشبورد تحلیل و گزارش‌گیری داده‌ها

تبدیل داده‌های سازمانی به بینش‌های عملی با استفاده از ابزارهای BI و تحلیل پیشرفته. ایجاد گزارش‌های مدیریتی، داشبوردهای KPI و هشدارهای هوشمند برای کنترل عملکرد سازمان. امکان پیش‌بینی روندها، شناسایی فرصت‌ها و بهینه‌سازی تصمیم‌گیری با تکیه بر داده‌ها.