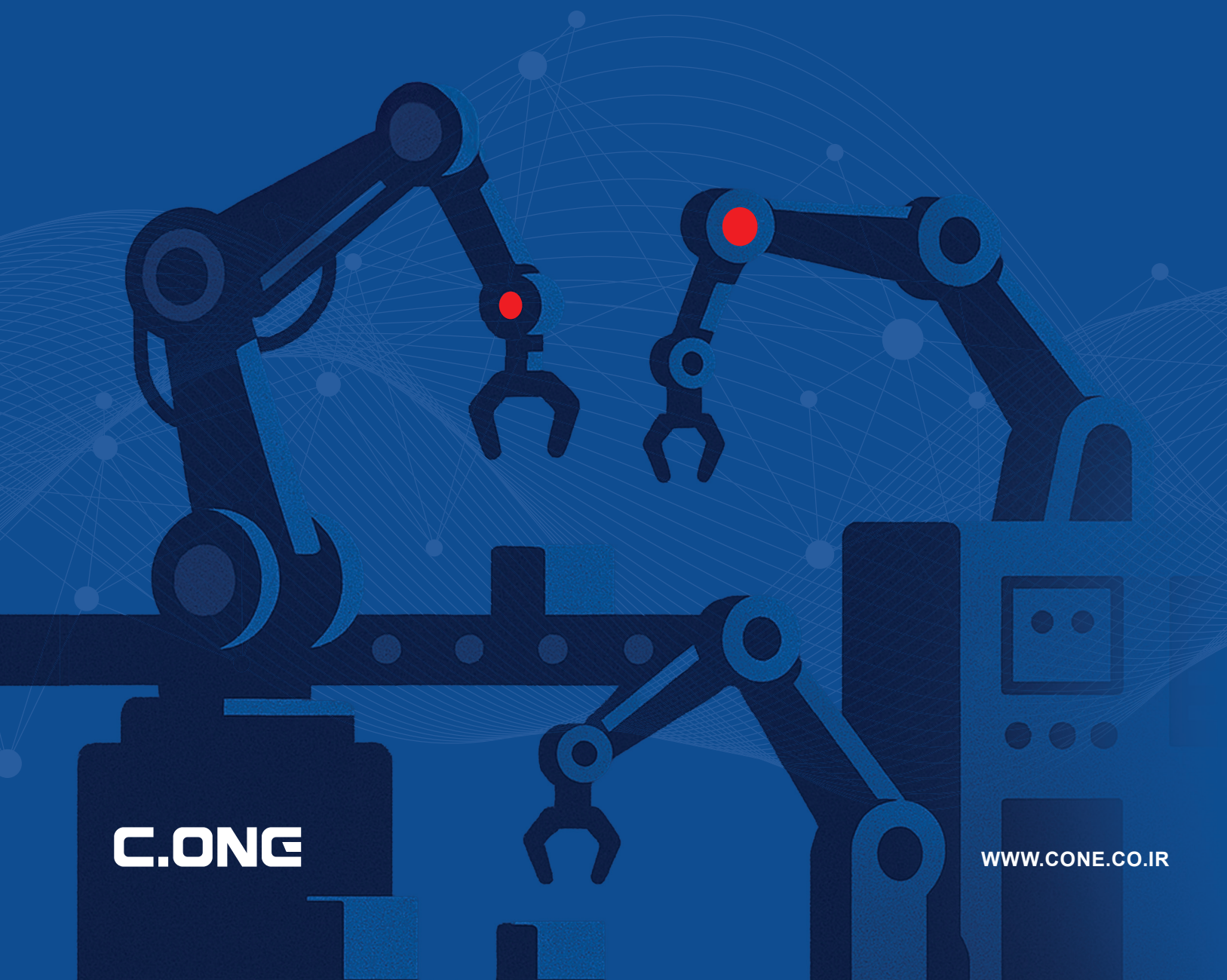
سیوان

فناوران اطلاعات

دپارتمان سیستم‌های اتوماسیون و شبکه‌های صنعتی

پیوند فناوری و صنعت؛ توسعه شبکه‌هایی مطمئن و آینده‌محور



C.ONE

WWW.CONE.CO.IR

سیستم‌های اتوماسیون و شبکه‌های صنعتی

دپارتمان اتوماسیون و شبکه‌های صنعتی سیوان با اتکا به دانش فنی، تجربه گسترده و ارائه راهکارهای پایدار، ایمن و آینده‌محور، نقشی کلیدی در اجرای پروژه‌های صنایع مادر از جمله فولاد، نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاه‌ها ایفا می‌کند. سیوان ارزش‌آفرینی خود را از طریق ارتقای امنیت، کارایی و پایداری زیرساخت‌های حیاتی اثبات کرده و همواره به‌عنوان شریک مطمئن صنایع بزرگ شناخته می‌شود.

خدمات و راهکارها

- یکپارچه‌سازی شبکه‌های صنعتی مبتنی بر Ethernet
- تامین تجهیزات سیستم‌های اتوماسیون و شبکه‌های صنعتی متناسب با استانداردهای صنعتی
- طراحی و پیاده‌سازی راهکارهای Redundancy برای افزایش پایداری و کاهش قطعی شبکه‌ها
- ایمن‌سازی شبکه‌های صنعتی (Industrial Cyber Security) برای حفاظت از داده‌ها و تجهیزات حیاتی
- بهینه‌سازی و ارتقاء شبکه‌های قدیمی (Legacy Migration) به ساختارهای امن ، مدرن و پرسرعت
- ارائه راهکارهای صنعتی مبتنی بر پروتکل‌های تخصصی صنایع (مانند Modbus, Profinet, IEC 61850)
- پیاده‌سازی سیستم‌های مانیتورینگ و کنترل از راه دور
- زیرساخت سیستم‌های حفاظت پیرامونی و نظارت تصویری
- مشاوره، آموزش و پشتیبانی فنی تخصصی برای بهره‌برداری پایدار و افزایش بهره‌وری سیستم‌ها

صنایع و حوزه‌های کلیدی

- نفت، گاز و پتروشیمی
- اتوماسیون کارخانجات و انبارها
- برق و نیرو
- انرژی‌های تجدیدپذیر
- حمل‌ونقل و صنایع دریایی
- آب و فاضلاب
- صنایع پزشکی
- سیستم‌های نظارت تصویری و حفاظت پیرامونی
- سیستم‌های هوشمندسازی حمل و نقل جاده‌ای (ITS)
- امنیت سایبری
- کاربرد هوش مصنوعی و اینترنت اشیا صنعتی (AI & IIoT)
- صنایع ریلی و مترو

همکاری با معتبرترین برندهای بین‌المللی

antaira	سوئیچ اترنت صنعتی	MOXA	سوئیچ اترنت صنعتی | کامپیوتر صنعتی اتوماسیون RTU/PAC | مودم GSM/GPRS وایرلس صنعتی | مبدل پروتکل
westermo	سوئیچ اترنت صنعتی | مبدل پروتکل مودم GSM/GPRS	PLANET Networking & Communication	سوئیچ اترنت صنعتی | مبدل پروتکل
EXASCEND	حافظه صنعتی | کارت ذخیره‌سازی صنعتی	iEi	کامپیوتر صنعتی
ADVANTECH	کامپیوتر صنعتی | مودم سلولار	MEAN WELL	منبع تغذیه صنعتی

ملاحظات تخصصی شبکه‌های صنعتی

زیرساخت‌های ارتباطی در محیط‌های سخت صنعتی نیاز به مقابله با چالش‌های کلیدی دارند که در ادامه به مهم‌ترین آن‌ها اشاره می‌کنیم:

- **شرایط محیطی سخت: دما، رطوبت، لرزش و گردوغبار**
- **محیط‌های انفجاری (Ex zone)**
- **حفظ امنیت سایبری در لایه OT**
- **پهنای باند بالا برای تصاویر HD/4K**
- **نیاز به سوییچ‌های PoE و Redundant**
- **عملکرد Real-Time و غیرقابل توقف (Uninterrupted)**
- **استانداردهای سخت‌گیرانه صنعتی مانند IEC 61850 و EN 50121 و EN 50155**
- **محدودیت‌های زیرساختی در سیستم‌های قدیمی (Legacy Systems)**

داستان موفقیت مشتریان

برای مشاهده لیست کامل و جزئیات هر پروژه،کافیست QR کد زیر را اسکن کنید.

همراهان و مشتریان ما

ارائـه زیرسـاخت‌های ارتبـاطی پایـدار در محیط‌هـای عملیـاتی سـخت؛ شـبکه‌های صنعـتی سـازگار بـا اسـتانداردهای روز؛ راهکارهـای اتوماسیون و انتقال داده برای صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد و بخش‌های زیرساختی کشور.

شبکه‌های صنعتی (Industrial Networking)

اتوماسیون و ابزار دقیق (Automation & Instrumentation)

زیرساخت نظارت تصویری صنعتی (Industrial Surveillance Network)

همراه با پروژه‌های متعدد دیگر در صنایع گوناگون...

کاتالوگ دیجیتال

C.ONE
WWW.CONE.CO.IR