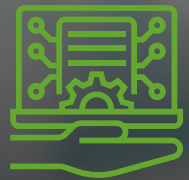




SAMI-AEC Technical Services

CONTENTS

SAMI-AEC TECHNICAL SERVICES	03
MANUFACTURING	05
SAMI-AEC SOFTWARE DEVELOPMENT CENTER	09
SAMI-AEC PROGRAM MANAGEMENT OFFICE (PMO)	15



SAMI-AEC Technical Services



SAMI-AEC Technical Services

As a leading system integrator in the region, SAMI-AEC provides robust technical expertise in digital transformation, cyber security, infrastructure and smart services with specialization in E-governance, metrology and Defense. SAMI-AEC exceptional team of talented resources ensures 360-degree support for organizations to resolve mission-critical challenges, sustain a competitive edge, and ensure seamless control over key IT operations.

Furthermore, SAMI-AEC comprehensive ecosystem covering hardware manufacturing to software development allows us to localize the entire value chain and bundle it as one full package.

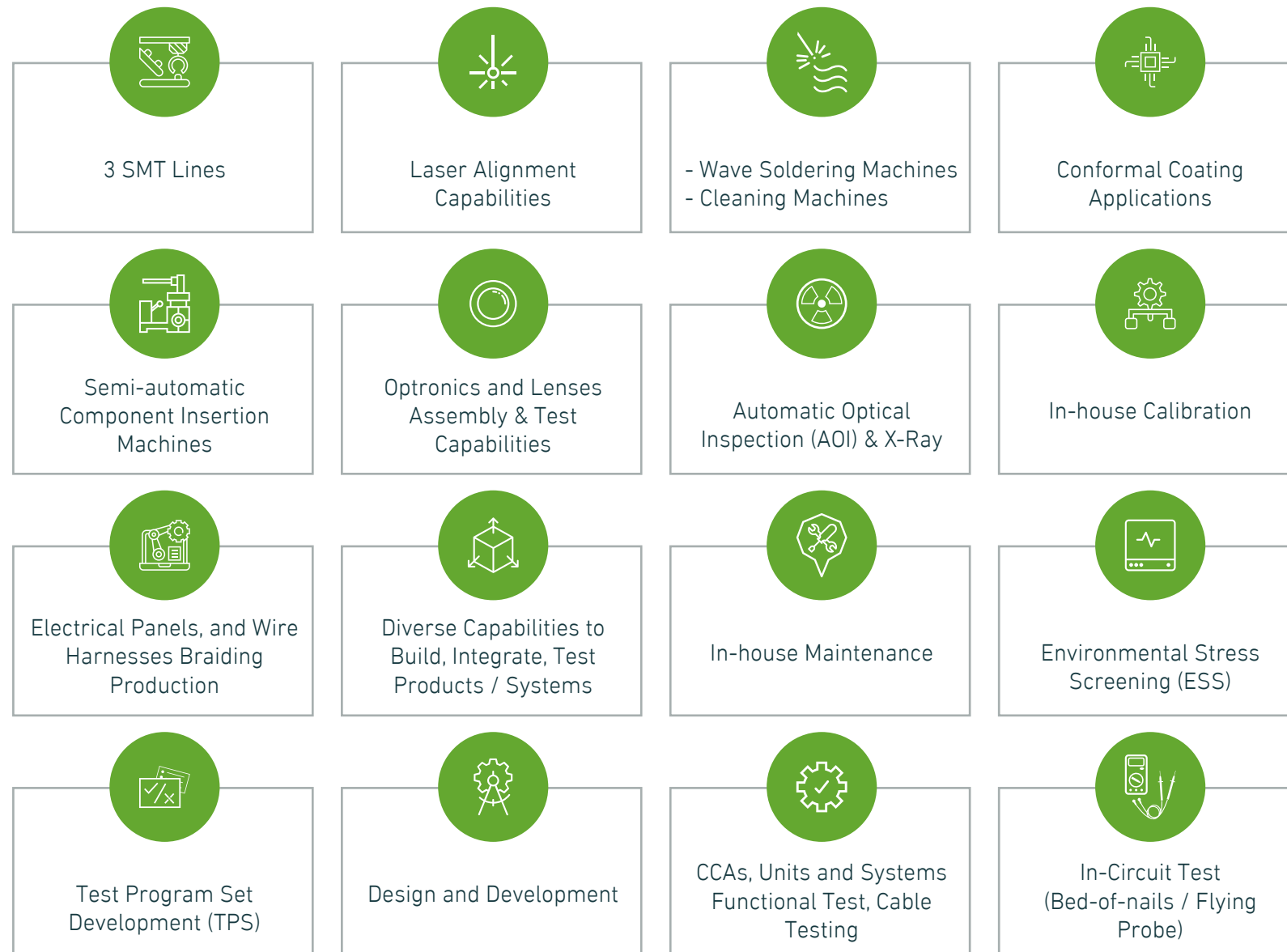
Manufacturing



A world-class factory fully equipped to manufacture and repair all types of electronics products and systems meeting Military & Industrial standards.

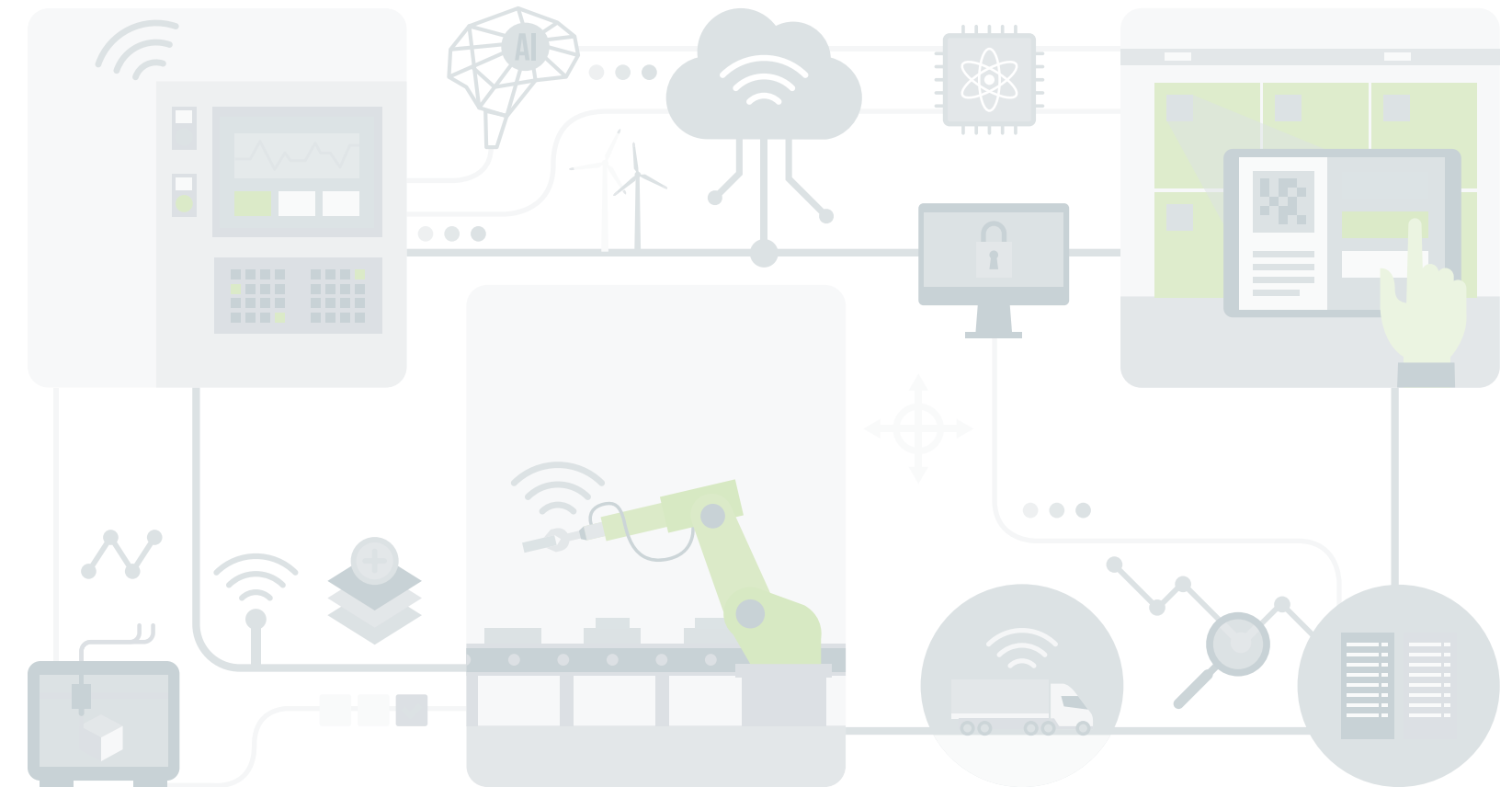
 14,000 m ²	 ISO 9001 ISO 13485	 Backup Power	 AS 9100/9110	 IPC Standards
 ESD Controlled	 Flexible Utility Sources Liquid N2 supply	 Oracle ERP Advanced Production/ Repair Control	 Controlled Environment	 Clearance to MOD, NATO, and US Secret

Full Capability to Manufacture Various Types of Circuit Cards Assembly



Factory Facility is Equipped With Specialized Areas

- Classified Areas (Top secret, NATO, ITAR, EAR)
- Clean Rooms (ISO 8,7,5)
- Environmental Chambers
- Vehicle System Integration Facility
- Fully equipped & certified explosives Facility
- Paint and Conformal Coating Booths
- Model Shop
- RF Shield Room
- Dark Rooms



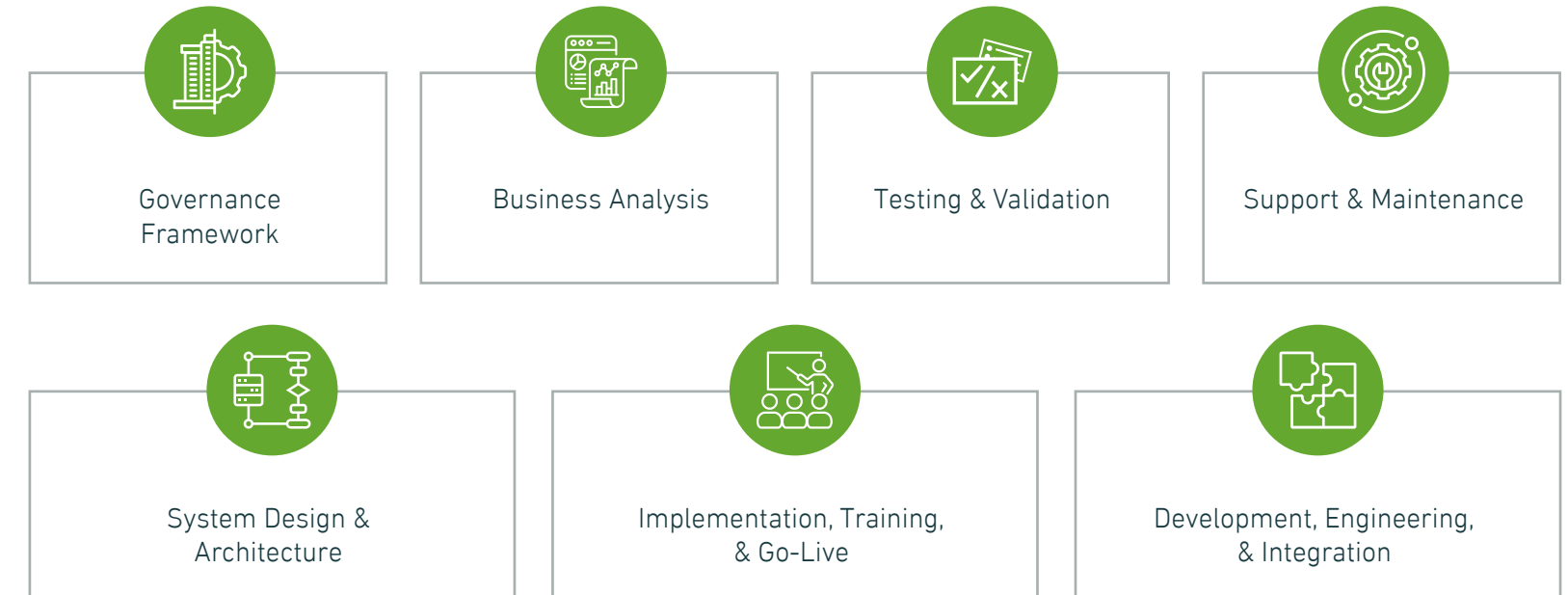
SAMI-AEC Software Development Center



Enabling Agile Software Development for Customers

A Software Development Center is a comprehensive and structured framework for providing high-quality software development services. SAMI-AEC is spearheading this domain by adopting industry best practices, developing expertise in next-generation software languages and technologies, leveraging industry insights, and acquiring certifications to stay up to date.

SAMI-AEC Gives an Edge to Your Software Capabilities and covers the entire lifecycle of application management including:



Key Offerings

1

56+ software developers with expertise in multiple programming languages

2

14+ business analysts to utilize valuable market insights with experience in e-Governance

3

ISO, P30, CMMI-5, ITIL, SCRUM and several other software development certifications

4

Vibrant technological arsenal powered by the latest programming languages, applications, and tools

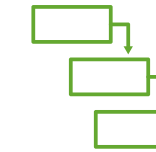
Following Industry Standards & Best Practices

Agile



Follow an evolving & requirement-centric approach

Waterfall



Follow a sequential, priority-based approach to project completion

Hybrid



A mix of multiple approaches to enable project accomplishment

Notable Technologies

- Jenkins
- Kubernetes
- SonarQube
- GIT
- GitLab
- Jira
- Maven
- Docker
- Artifactory
- Chef
- InVision
- Adobe XD
- Sketch
- Microsoft Visio
- MuleSoft
- WS02
- BizTalk
- Informatica
- Bizagi
- Python
- Spring
- React

Certifications

- UX Certification - Nielsen Norman Group
- BCS, The Chartered Institute for IT
- IIBA CBAP® Certification
- IIBA ECBA™ Certification
- Agile Analysis Certification - IIBA
- TOGAF® Certification
- PEGA
- P30
- CMMI Level 5
- Accelerative Integrated Methodology (AIM)
- Axelos
- ThinQ Developer
- Project Management Institute



Area of Expertise



Mobile and Platform
Development



Portal, E-Service and
Customer Journeys



Integrations



Data Analytics
including AI and ML



Blockchain
Development



RPA and Hyper
Automation



ERPs (Oracle/SAP)



Case Management
Platforms



No-Code/Zero-Code
Platforms

SAMI-AEC Program Management Office (PMO)



“ A Centralised Unit to Lead Projects to Success

SAMI-AEC robust Program Management Office (PMO) equips an organization with a crucial holistic viewpoint to oversee the management of its projects and programs. PMO becomes the guiding light to ensure adherence to industry best practices, governance of opportunities and investments, and coordination to achieve overall organizational and business goals.

The PMO Solution is Based on 4 Key Pillars



Strong Team

A result-driven team of professionals utilizing their experience and certifications to successfully execute projects of all sizes.



Delivery Methodology and Governance

Our PMO team leverages on the knowledge and skills gained through AIM, PMP, ITIL and CMMI certifications to ensure best practices.



Diversified Delivery

Diversified delivery execution under 6 different portfolios across both the public and private sectors.



Relationship

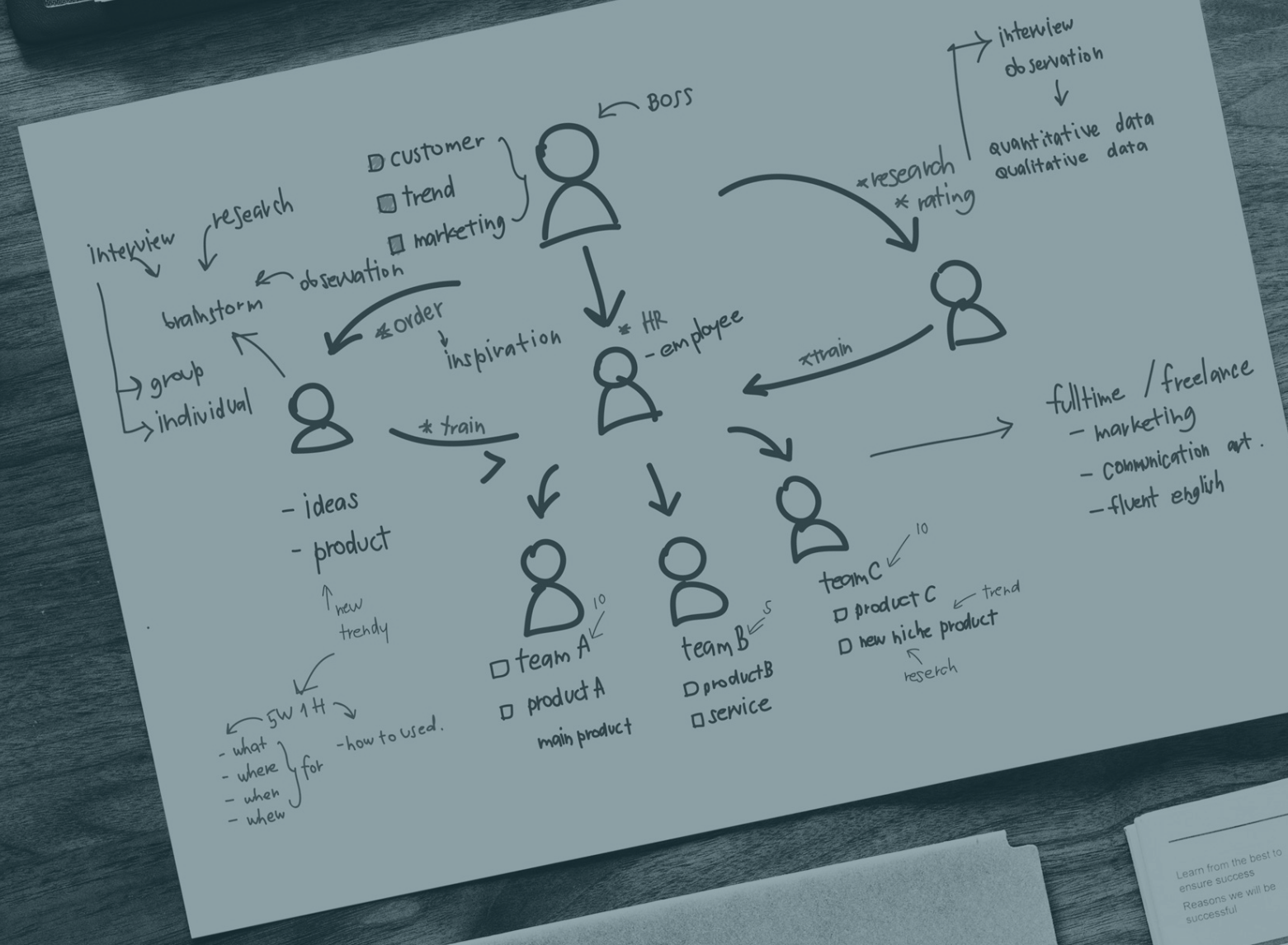
Developing strong relationships with project stakeholders and partners through effective customer intelligence, account management and improvements.

Key Capabilities

- Our 40+ strong team with industry specific certificates in P30, PMP, ITIL, CMMI and SCRUM
- Cross Industry knowledge in E-Governance, Finance, Supply Chain, Meteorology and Procurement
- Ability and Experienced in handling \$500m + programs
- Customized Framework tailored and localized for Saudi Arabia

Key Principals

- Agreed charter
- Top-down SVP/VP sponsor
- Bottom-up buy-in from PMs and PgMs
- Full Pre-GO and Post-Go lifecycle support
- Stakeholder commitment
- Capability development
- Business alignment (via CPO)
- Measured management
- Standardised governance
- Skin-in-the-game
- Commitment beyond contract



القدرات الرئيسية

- لدينا أكثر من 40 فرداً في فريق العمل مؤهلون بشهادات خاصة بهذه الصناعة مثل P30, PMP و ITIL و CMMI و SCRUM.
- المعرفة التي تغطي معظم مجالات العمل في الحوكمة الإلكترونية، والإدارة المالية، وسلاسل التوريد، والأرصاد الجوية، والمشتريات.
- القدرة والخبرة في التعامل مع برامج تبلغ تكلفتها أكثر من 500 مليون دولار.
- إطار عمل مخصص ومحلي للمملكة العربية السعودية.

المبادئ الأساسية

- نطاق العمل المُتفق عليه
- الرعاية الهرمية من المنصب الأعلى للمنصب الذي يليه (النائب الأول للرئيس التنفيذي / نائب الرئيس التنفيذي)
- تنفيذ عمليات الشراء من الأسفل إلى الأعلى من قبل مديري المشاريع ويليههم مديري البرامج
- توفير الدعم الكامل لدورة حياة ما قبل إطلاق المُنتج وما بعدها
- الالتزام الكامل من قبل الأطراف ذات العلاقة
- تنمية القدرات
- مواهبة الأعمال (عبر مدراء المنتجات)
- توفير أنماط إدارية قابلة للقياس
- العمل ضمن أطر الحوكمة القياسية
- الحرص على الظهور بمظهر جيد خلال مراحل تنفيذ المشروع
- الالتزام الكامل بمرحلة ما بعد تسليم المشروع



مكتب إدارة البرامج (PMO) في شركة الإلكترونيات المتقدمة



وحدة مركزية لقيادة المشاريع نحو النجاح

يزود مكتبنا المُتمكّن لإدارة البرامج (PMO) المُنشآت بوجهة نظر شاملة ودقيقة للإشراف على إدارة مشاريعها وبرامجها. حيث يصبح مكتب إدارة المشاريع هو الضوء الإرشادي لضمان الالتزام بأفضل الممارسات الخاصة بقطاع المُنشأة، وإدارة الفرص والاستثمارات، بالإضافة إلى التنسيق، من أجل تحقيق الأهداف الشاملة سواء التنظيمية أو التجارية على حد سواء.

إن حلول مكتب إدارة البرامج تستند على أربعة ركائز



فريق عمل قوي
إن لدى مكتبنا فريق من المحترفين الموجهين لتحقيق النتائج، ويستفيدون من خبراتهم وشهاداتهم من أجل تنفيذ المشاريع على اختلاف أحجامها بنجاح.



الحوكمة ومنهجية التسليم
يستفيد فريق مكتب إدارة البرامج لدينا من تراكم المعرفة والمهارات المكتسبة من خلال العديد من الشهادات مثل AIM وPMP وITIL وCMMI لضمان أفضل الممارسات.



التسليم المتنوع
لدى فريقنا الإمكانية لتنوع تنفيذ التسليم على ستة مشاريع مختلفة تغطي كلا القطاعين، العام والخاص.



العلاقة مع العملاء
تطوير علاقات متميّزة مع الأطراف ذات العلاقة بالمشروع وأيضاً مع شركائنا من خلال التقنيات الذكية الفعّالة لإدارة العملاء وإدارة الحسابات والتحسينات.

مجالات خبراتنا



التكامل مع الأنظمة الأخرى



البوابات والخدمات الإلكترونية وتطبيقات
رحلة العملاء



تطوير تطبيقات الجوال
والمنصات الإلكترونية



أتمتة العمليات الآلية والأتمتة
عالية الكفاءة



تطوير سلاسل الكتل



تحليلات البيانات بما في ذلك الذكاء
الاصطناعي وتقنيات تعلم الآلة



منصات البرمجة الصغرية (لا
تحتوي على شيفرة برمجية)



منصات إدارة حالات العمل



أنظمة تخطيط الموارد للمُنشآت
(Oracle/SAP)

1

2

3

4

تمكين تطوير البرمجيات المرنة للعملاء

إن مركز تطوير البرمجيات في شركة الإلكترونيات المتقدمة هو إطار منظم وشامل لتقديم خدمات تطوير البرمجيات عالية الجودة. تتصدر الشركة هذا المجال من خلال اعتمادها لأفضل الممارسات العالمية في هذه الصناعة، ومن خلال تطوير خبراتنا التي تشمل لغات وتقنيات برامج الجيل الثاني، والاستفادة من التفاصيل العملية لصناعة تطوير البرمجيات، وأيضاً، الحصول على الشهادات المتعلقة في هذا المجال والتي تواكب آخر المستجدات.

شركة الإلكترونيات المتقدمة تعطي قدراً كبيراً من التميز لقدراتك البرمجية، وتغطي دورة الحياة الكاملة لإدارة التطبيقات، بما في ذلك:



مركز تطوير البرمجيات في شركة الإلكترونيات المتقدمة

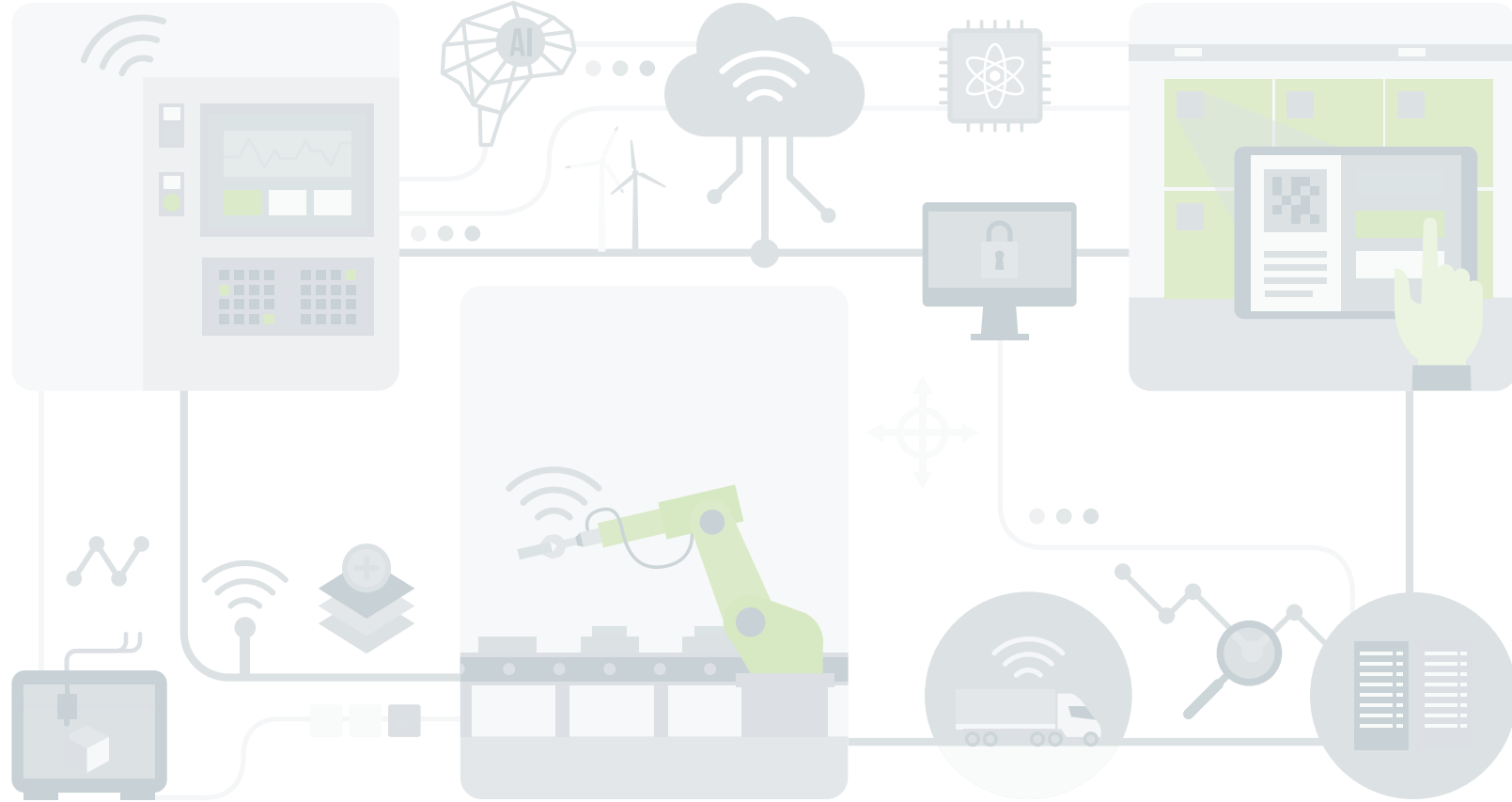


القدرة الكاملة على تصنيع أنواع مختلفة من بطاقات الدوائر الإلكترونية ذات قدرات الاختبار الذاتية

 عمليات مُطابقة الطلاء	 آلات اللحام الموجية ومعدات تنظيف الإلكترونيات	 القدرة على محاذاة وضبط أشعة الليزر	 3 خطوط SMT
 مركز معايرة داخلي	 معدات الفحص البصري (AOI) والأشعة السينية	 قدرات تجميع واختبار الإلكترونيات الضوئية والعدسات	 آلات تجميع شبه أوتوماتيكية
 فحص الإجهاد البيئي (ESS)	 مركز صيانة داخلي	 قدرات متنوعة لبناء ومُكاملة واختبار المنتجات والأنظمة	 إنتاج اللوحات الكهربائية والكابلات وظفائر الأسلاك
 فحص الدارات الداخلية (قياس باستخدام المجسات الثابتة والمتحركة)	 اختبارات مطابقة CCA، والوحدات، ووظائف الأنظمة	 تصميم وتطوير حلول الاختبار	 تطوير حزمة برامج الاختبار (TPS)

مرافق المصنع مُجهزة بمناطق متخصصة

- مناطق محظور الوصول إليها لغير المختصين (مناطق عالية السرية، مناطق خاضعة للوائح الاتجار الدولي بالأسلحة ITAR، مناطق خاضعة للوائح الإشراف على التصدير EAR)
- مرافق معزولة عالية الفلتر لإزالة العوالق والملوثات البيئية مطابقة لمواصفات الآيزو 5، 7، 8
- مرافق خدمات متكاملة لأنظمة المركبات
- مرافق خاصة للدهان ومطابقة الدهان
- مرافق معتمدة ومجهزة بالكامل للمتفجرات
- مرافق عزل موجات الراديو
- أجهزة فحص التأثيرات البيئية
- ورشة تشكيل ميكانيكية
- مرافق عزل الضوء



تمتلك شركة الإلكترونيات المتقدمة مصنعاً مجهزةً بالكامل على مستوى عالمي مُتخصّص في تصنيع وإصلاح جميع أنواع المنتجات والأنظمة الإلكترونية التي تلبي المعايير العسكرية والصناعية.

منظومة التصنيع والإصلاح والصيانة والإسناد



 مُحقّق لمعايير IPC	 شهادة AS 9100/9110	 طاقة كهربائية احتياطية	 شهادة الآيزو 9001 شهادة الآيزو 13485	 14,000 م2
 مُعتمد ومُرخص من قبل وزارة الدفاع السعودية والولايات المتحدة وحلف الناتو	 بيئة عمل خاضعة للتحكم الكامل	 نظام Oracle لتخطيط الموارد من أجل التحكم المُتقدم في عمليات الإنتاج والإصلاح	 مرونة في توصيل ونقل الخدمات العامة لمرافق المصنع مُزوّد بغاز النيتروجين السائل N2	 تحكُّم كامل بعملية التفريغ الكهربائي

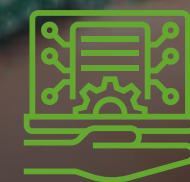
الخدمات التقنية من شركة الإلكترونيات المتقدمة

بصفتها إحدى الشركات الرائدة في خدمات مكاملة الأنظمة على مستوى المنطقة، توفر شركة الإلكترونيات المتقدمة خبرات تقنية على مستوى عالٍ من التأهيل والكفاءة في مجالات عمليات التحول الرقمي والأمن السيبراني والبنية التحتية والخدمات الذكية مع تخصصها الدقيق في مجالات الحوكمة الإلكترونية وأجهزة القياس والعدادات والصناعات الدفاعية. يضم فريق شركة الإلكترونيات المتقدمة الموهوب والاستثنائي دعماً شاملاً للمنشآت، مع الحفاظ على الميزات التنافسية، وضمان التحكم السلس في عمليات الرئيسية لتقنية المعلومات.

علاوة على ذلك، فإن النظام البيئي الشامل لشركة الإلكترونيات المتقدمة الخاص بالأعمال، والذي يعتبر المظلة التي تغطي تصنيع الأجهزة إلى تطوير البرمجيات يساهم بفعالية في توطيد سلسلة القيمة بأكملها وتجميعها كحزمة واحدة متكاملة.

المحتويات

03	الخدمات التقنية من شركة الإلكترونيات المتقدمة
05	منظومة التصنيع والإصلاح والصيانة والإسناد
09	مركز تطوير البرمجيات في شركة الإلكترونيات المتقدمة
15	مكتب إدارة البرامج (PMO) في شركة الإلكترونيات المتقدمة



**الخدمات التقنية من شركة
الإلكترونيات المتقدمة**

الخدمات التقنية

من شركة الإلكترونيات المتقدمة