نموذج تقرير مشاركة في البرامج التدريبية

اولا : معلومات المشترك

اسم المشترك	سيف علي خضير بخيت
التحصيل الدراسي والاختصاص	ماجستير في هندسة الاتصالات والحاسبات
العنوان الوظيفي	مهندس
اسم الجهه الحكومية	وزارة التخطيط – جمهورية العراق
البريد الالكتروني	saif.a.khudhair@gmail.com
رقم الهاتف	07757765883

اسم المشترك	حسن مزهر حسون مهدي
التحصيل الدراسي والاختصاص	بكالوريوس هندسة تقنيات الحاسبات
العنوان الوظيفي	رئيس مهندسين
اسم الجهه الحكومية	وزارة التخطيط – جمهورية العراق
البريد الالكتروني	hasanintest @gmail.com
رقم الهاتف	07838800068

ثانيا : معلومات البرنامج التدريبي

عنوان البرنامج	برنامج تطوير الاتصال الرقمي وإدارته للدول النامية
طبيعة البرنامج التدريبي	برنامج تدريبي في مجال التحول الرقمي والاتصالات + زيارات ميدانية
البلد	جمهورية الصين الشعبية
الجهة الراعية	حكومة جمهورية الصين الشعبية
الجهة المنظمة	Zhejiang Free Trade Development Center
مدة البرنامج	21 يوم
التاريخ	من 21/10/2025 الى10/11/2025
الجهات الحكومية المشاركة في البرنامج	وزارة التخطيط العراقية + مكتب السيد رئيس الوزراء+ وزارة التجارة العراقية
البلدان المشاركة الاخرى	جمهورية مصر + أذربيجان + جنوب افريقيا+ كينيا+نيجيريا

ثالثا : محاور ومواضيع البرنامج التدريبي

تضمّن البرنامج التدريبي سلسلة من المحاضرات والزيارات الميدانية التي تناولت أحدث التطورات في الاقتصاد الرقمي والابتكار التكنولوجي في الصين، وقد شملت المحاور الآتية:

1. **مقدمة عن الصين :**الجغرافيا، السكان، التنمية، والبيئة الاقتصادية في مقاطعة تشيجيانغ.
2. **التحول الرقمي في الصين :**التجارب والنماذج الحديثة في التجارة الإلكترونية والخدمات الحكومية الذكية.
3. **تطبيقات الذكاء الاصطناعي و :AIOT**ودورها في رفع كفاءة القطاعات الصناعية والخدمية.
4. **التقنيات الحديثة في قطاع الاتصالات :**وعرض التجربة العملية لشركة China Unicom.

5. **سلاسل الإمداد الذكية والخدمات اللوجستية الرقمية :**من خلال زيارة شركات متخصصة مثل.Antwork.
6. **التجارب الصناعية للشركات الرائدة :**مثلBYD ، ZTE، و Tencentوالاطلاع على الابتكار الصناعي والتكنولوجي.
7. **تطبيقات البلوك تشين في الأعمال والخدمات الحكومية :**عبر زيارة.Hyperchain Technology
8. **التنمية الريفية الذكية :**ودور الرقمنة في دعم المجتمعات المحلية وتعزيز الخدمات.
9. **البنية التحتية المتقدمة للنقل :**التجربة الصينية في القطارات فائقة السرعة والربط الإقليمي.
10. **زيارة مزارع ونشاطات الشاي :**والتعرف على الجوانب الثقافية والاقتصادية لصناعة الشاي ومتحف الشاي الوطني.
11. **زيارة شركة :H3C** والاطلاع على تقنيات الشبكات المتقدمة، البنية التحتية السحابية، الأمن السيبراني، وأنظمة الإدارة الذكية..
12. **الزيارات الثقافية والتعليمية :**لتعزيز فهم الثقافة الصينية والبيئة الاجتماعية.
13. **جلسات تبادل الخبرات :**ومناقشة فرص تطبيق التجارب الصينية في البلدان المشاركة.
14. **الختام وحفل توزيع الشهادات.**

رابعا : المنهاج التدريبي والمواصفات التخصصية

أ- **المنهاج التدريبي** تضمّن المنهاج التدريبي مزيجاً متكاملاً من المحاضرات النظرية والعروض العملية والدراسات التطبيقية، إلى جانب زيارات ميدانية لعدد من الشركات والمؤسسات التكنولوجية الرائدة في الصين. وقد ركزت الجلسات الأساسية على تطوير المهارات الفنية للمشاركين، وتمكينهم من فهم أحدث التقنيات العالمية المستخدمة في مجالات الذكاء الاصطناعي، إدارة البيانات الضخمة، حلول إنترنت الأشياء، الاتصالات المتقدمة، والخدمات الرقمية. كما وفّر البرنامج محتوى علمياً حديثاً يعكس التجربة الصينية في التحول الرقمي، ويمنح المشاركين القدرة على استيعاب الممارسات القابلة للتطبيق في البيئة العراقية.

ب- **المواصفات التخصصية:** اشتملت المواصفات التخصصية للبرنامج على الاطلاع المباشر على أحدث المعايير التقنية المعتمدة في الصين في مجالات الذكاء الاصطناعي، شبكات الجيل الخامس(5G) ، أنظمة المراقبة الذكية، الحوسبة السحابية، والبنى التحتية الرقمية المتقدمة. وتمّت مقارنة هذه المواصفات مع المعايير المعمول بها حالياً في العراق، حيث لوحِظ أن الأنظمة الصينية تتسم بدرجة أعلى من التطور من حيث سرعة وكفاءة الشبكات، مستوى أتمتة الأنظمة، قدرات معالجة البيانات، واعتماد منصات موحدة للإدارة الذكية. وتبرز أهمية هذه الفجوة التقنية

في الحاجة إلى تكييف التجارب الصينية بما يتلاءم مع الإمكانيات والاحتياجات الوطنية في العراق.

خامسا : النشاطات الصفية والميدانية

اولاً: الصفيه او النظريه

1- شملت النشاطات الصفية تقديم محاضرات نظرية متقدمة حول التحول الرقمي، الذكاء الاصطناعي، شبكات الجيل الخامس، وإنترنت الأشياء، مع التركيز على كيفية توظيف هذه التقنيات في تطوير البنى التحتية الرقمية.
2- قدّم الخبراء الصينيون عروضاً توضيحية حول تصميم الشبكات الحديثة، آليات الربط، وتأمين البيانات، مما أسهم في توضيح المنهجيات المعتمدة في المؤسسات الحكومية الصينية.
3- شهدت الجلسات تفاعلاً واسعاً من قبل المشاركين من خلال طرح أسئلة تخصصية تتعلق بإمكانية تطبيق هذه التقنيات في مشاريع وزارة التخطيط والوزارات الأخرى.
4- ركز الوفد على جانب أمن المعلومات، حيث جرى مناقشة أنظمة الحماية، التشفير، كشف التهديدات، ودور مراكز العمليات الأمنية في تأمين الشبكات الحكومية.
5- تخللت الجلسات عروض تطبيقية ونماذج عملية، ساعدت في تعزيز الفهم الفني للمشاركين وتوضيح إمكانية نقل هذه التجارب إلى المؤسسات العراقية.

AQUAFINA

ثانياً : النشاطات الميدانية

1- تضمنت النشاطات الميدانية زيارات تخصصية لعدد من الشركات الصينية الرائدة في مجالات الاتصالات، الأمن السيبراني، الذكاء الاصطناعي، المراقبة الذكية، والحوسبة السحابية.
2- في شركة Dahua تم الاطلاع على أنظمة المراقبة الذكية وتحليل الفيديو، وكيفية استخدامها في تعزيز الأمن وإدارة المواقع الحيوية.
3- ركزت زيارة **H3C** على البنية التحتية للشبكات، مراكز البيانات، أنظمة الأمن السيبراني، وتقنيات الإدارة المركزية للشبكات، إضافة إلى آليات بناء شبكات مؤسسية متكاملة.
4- قدمت شركة **ZTE** شرحاً حول تقنيات الجيل الخامس وتطبيقاتها في القطاعات الصحية والصناعية والنقل الذكي.
5- استعرضت شركة Uniview أنظمة المراقبة السحابية وحلول الذكاء الاصطناعي المستخدمة لحماية المؤسسات.
6- تناولت زيارة **BYD** تقنيات الطاقة النظيفة والمركبات الكهربائية، ودورها في تطوير مشاريع النقل الذكي.
7- قدمت شركة **Antwork** عروضاً عملية للطائرات المسيّرة الخاصة بالتوصيل الطبي وإمكانية استخدامها في العراق.
8- عرضت شركة **Tencent** حلولاً في الحوسبة السحابية، البيانات الضخمة، وخدمات التحول الرقمي الحكومي
9- أسهمت هذه الزيارات في توضيح التطبيقات العملية للتقنيات الحديثة وتحديد الحلول التي يمكن تكييفها بما يخدم مشاريع البنى التحتية الرقمية في العراق.

创新为本

سادسا : التقارير والعروض التقديمية

تضمّن البرنامج إعداد عرض تقديمي من قبل الوفد العراقي تناول واقع التحول الرقمي في العراق وتطور البنى التحتية للاتصالات، إضافة إلى جهود وزارة التخطيط في تطوير الأنظمة الإلكترونية وتعزيز القدرات التقنية للمؤسسات الحكومية. كما استعرض العرض أبرز التقنيات التي تم الاطلاع عليها خلال المحاضرات والزيارات الميدانية، ومنها الذكاء الاصطناعي، شبكات الجيل الخامس، الأمن السيبراني، مراكز البيانات، وأنظمة المراقبة الذكية.

وقد ركّز العرض على مقارنة التجارب الصينية بالاحتياجات العراقية، مع تقديم رؤية واضحة لإمكانية الاستفادة من التقنيات الحديثة في مشاريع التحول الرقمي داخل العراق. وتميّز العرض بالتنظيم والدقة ووضوح الطرح، **مما أسهم في حصوله على المرتبة الأولى بين العروض المقدمة من المجموعات المشاركة ضمن البرنامج التدريبي، وحظي بإشادة من الجهة المنظمة على مستوى التحضير والمحتوى.**

سابعا : البرامجيات والتقنيات التكنولوجيه الحديثة

لم يتضمن البرنامج تدريباً مباشراً على برمجيات محددة، لكنه عرض مجموعة من البرمجيات المتقدمة المستخدمة في إدارة الشبكات الذكية، تحليل البيانات، وأنظمة المراقبة بالفيديو اعتماداً على تقنيات الذكاء الاصطناعي. كما تم الاطلاع على برمجيات إدارة الشبكات المبنية علىSDN ،

ومنصات الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء، والتي تسهم في رفع كفاءة العمل المؤسسي وتعزيز أمن المعلومات داخل المؤسسات الحكومية.

كما شمل البرنامج استعراض عدد من التقنيات الحديثة التي يمكن الاستفادة منها في تطوير البنى التحتية الرقمية في العراق، من بينها تقنيات الجيل الخامس، أنظمة الأمن السيبراني، مراكز البيانات، الذكاء الاصطناعي، إنترنت الأشياء، والطائرات المسيّرة، إضافة إلى تقنيات الطاقة النظيفة والتصنيع الذكي. وتم توضيح كيفية توظيف هذه التقنيات في تحسين الخدمات الحكومية ودعم التحول الرقمي في الوزارات.

ثامنا : الموائمة و/او محاور أخرى

توافق محتوى البرنامج مع توجهات وزارة التخطيط في مجال التحول الرقمي وتطوير البنى التحتية التكنولوجية، ولا سيما ما يتعلق بالشبكات، الأمن السيبراني، ومراكز البيانات. ويسهم البرنامج في دعم أهداف الوزارة نحو تحسين الخدمات الإلكترونية ورفع كفاءة الكوادر الفنية، بما ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية للتحول الرقمي ويعزز قدرة المؤسسات الحكومية على تبني التقنيات الحديثة.

تاسعا : التجارب المستفادة

1- التعرف على التقنيات الحديثة في التحول الرقمي، وبناء الشبكات الذكية، ومراكز البيانات، والأمن السيبراني.
2- فهم آليات عمل الشركات العالمية وكيفية دمج التقنيات الحديثة داخل المؤسسات الحكومية.
3- إمكانية تطبيق التجارب الصينية في العراق لتطوير البنى التحتية الرقمية وتحسين إدارة البيانات.
4- الاستفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في رفع كفاءة الخدمات الحكومية.

❖ اعتبار وزارة التخطيط ووزارة الاتصالات وهيئة خدمة الاتصالات الجهات المسؤولة عن تبني وتنفيذ هذه التطبيقات ضمن خطط التحول الرقمي في العراق.

عاشرا : تقييم البرنامج التدريبي

كان تنظيم البرنامج التدريبي جيداً من حيث ترتيبات السفر والإقامة، حيث جرت جميع الإجراءات بسلاسة ووضوح، الأمر الذي ساعد المشاركين على الاندماج في البرنامج دون أي عوائق. كما أن عملية الاستقبال والتنقل بين مواقع التدريب تمت بانسيابية وبمتابعة

مستمرة من الجهة المنظمة، مما وفر بيئة مناسبة لمتابعة الفعاليات اليومية. ورغم ذلك، يمكن تعزيز بعض الجوانب التنظيمية مستقبلاً، خصوصاً ما يتعلق بزيادة وقت الحوار والمناقشات بين المشاركين.

أما فيما يخص المحتوى، فقد جاء المنهاج شاملاً لمجموعة من الموضوعات المتعلقة بالتحول الرقمي، الأمن السيبراني، تقنيات الذكاء الاصطناعي، والشبكات الحديثة، وتم تقديمه بأسلوب واضح من قبل مدربين ذوي خبرة. كما أسهمت الزيارات الميدانية للشركات في تعزيز الجانب العملي للبرنامج. ويمكن تطوير البرامج اللاحقة من خلال إتاحة مساحة أكبر لبحث آليات تطبيق التقنيات داخل المؤسسات الحكومية بما ينسجم مع خطط التحول الرقمي في العراق.

الحادي عشر : التوصيات والمقترحات

يُوصى بتبنّي التقنيات الحديثة الواردة في البرنامج، خصوصاً ما يتعلق بالشبكات الذكية، أمن المعلومات، ومراكز البيانات، لدعم التحول الرقمي في المؤسسات. كما يُقترح تعزيز التعاون مع الجهات والشركات الصينية للاستفادة من خبراتها المتقدمة في تطوير البنى التحتية التقنية. ويوصى بالاستمرار في إشراك الكوادر العراقية في البرامج المماثلة لما توفره من خبرات عملية ومعرفة تخصصية ذات أثر مباشر على تطوير القدرات الوطنية.