والتحول الرقمي الدورة التدريبية: تقنيات الجيل الخامس (٥G):
الآفاق وتحديات التطبيق المؤسسي

اغسطس ٢٠٢٦ ٠٧ - ٠٣

بوسطن

(للشخص الواحد) € ٥٧٠٠

Ref: #TEL2508_411110

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

في مختلف الاتصالات، فهي تتجاوز مجرد سرعات الإنترنت الفائقة تُعد تقنيات الجيل الخامس (G0) ثورة حقيقية في عالم توفر 0 Gإمكانيات غير القطاعات. من المدن الذكية والصناعات التحويلية إلى لتمثل منصة تمكينية للتحول الرقمي الشامل على ربط مليارات الأجهزة. هذه الدورة مسبوقة للاتصال الفوري، الكمون المنخفض جداً، الرعاية الصحية والنقل الذكي، الآفاق صُممت لتزويد المشاركين بفهم عميق لتقنيات G0، ليس التدريبية المتقدمة منBIG BEN Training Center والقدرة سيتعلم المتدربون عن بنية التجارية وتحديات التطبيق المؤسسي التي تواجهها فقط من منظورها التقني، بل أيضًا من حيث استغلال هذه التقنيات لدعم إنترنت الأشياء ((IoT ، وشرائح الشبكة، والحوسبة الطرفية، وكيفيةG0 الشركات عند اعتمادها. Andrea أكاديميين ورواد في مجال الاتصالات اللاسلكية مثل والذكاء الاصطناعي. تُستلهم هذه الدورة من أعمال BIG BEN Training Center بتقديم ، الذي يُعد مرجعًا قيمًا في هذا"Wireless Communications، مؤلفة كتاب "Goldsmith G0 العملية من التطبيقات المؤسسية لـ G0، مما يضمن أن تدريب يجمع بين المفاهيم النظرية المتطورة والأمثلة المجال. يلتزم واستغلالها لتحقيق التحول الرقمي. يكون المشاركون مجهزين لقيادة مشاريع نشر

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مهندسو الاتصالات والشبكات.
- مدراء تكنولوجيا المعلومات والتحول الرقمي.
- قادة الأعمال وصناع القرار في المؤسسات.
- المتخصصون في تطوير المنتجات والخدمات الرقمية.
- محللو الأعمال والاستشاريون في قطاع الاتصالات.
- المهندسون والفنيون المعنيون بنشر وصيانة شبكات G.0
- والذكاء الاصطناعي. المطورون العاملون على تطبيقات إنترنت الأشياء
- المهتمون بفهم مستقبل الاتصالات وتأثير G.0

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- شركات الاتصالات ومزودو الخدمات.
- قطاع التصنيع الصناعي والتحول الذكي.
- مقدمو الخدمات السحابية ومراكز البيانات.
- قطاع النقل والخدمات اللوجستية.
- الرعاية الصحية والطب عن بعد.
- القطاع الحكومي والمدن الذكية.
- شركات الأمن السيبراني.
- صناعة السيارات المتصلة والقيادة الذاتية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- أقسام التخطيط الاستراتيجي.
- إدارات البحث والتطوير (.R&D)
- أقسام البنية التحتية والعمليات.
- إدارات تطوير الأعمال والمنتجات.
- أقسام التحول الرقمي والابتكار.
- فرق التسويق والمبيعات (لفهم فرص ٥G).
- أقسام الأمن السيبراني.

أهداف الدورة التدريبية:

أتقن المهارات التالية: بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد

- الأساسية. فهم معمق لتقنيات الجيل الخامس (G٥) وبنيتها
- تحديد الآفاق التجارية لـ ٥ Gفي مختلف القطاعات.
- تحليل تحديات التطبيق المؤسسي لشبكات ٥G.
- وتطبيقاتها. فهم مفهوم شرائح الشبكة ((Network Slicing
- ٥G. استكشاف دور الحوسبة الطرفية (Edge Computing) في
- والذكاء الاصطناعي. تقييم كيفية دعم ٥ Gلتطبيقات إنترنت الأشياء
- تحديد متطلبات الأمن والخصوصية في شبكات ٥G.
- وضع استراتيجيات لتبني ونشر تقنيات ٥ Gفي المؤسسات.
- فهم تأثير ٥ Gعلى التحول الرقمي وابتكار الأعمال.
- التعرف على دراسات حالة ناجحة لتطبيق ٥ Gفي الصناعة.

منهجية الدورة التدريبية:

الموجهة نحو التطبيق منهجية تدريبية متكاملة تجمع بين الشرح النظري يعتمد BIG BEN Training Center في هذه الدورة شاملة للمفاهيم الأساسية لـ G٥، ثم تنتقل المؤسسي لتقنيات الجيل الخامس (٥ .Gتبدأ الدورة المتقدم والتطبيقات العملية تواجهها المؤسسات عند اعتماد هذه التقنيات. سيُشارك إلى تحليل معمق للآفاق التجارية والتحديات التي بمراجعة دراسات حالة نشر ٥ Gفي بيئات مؤسسية مختلفة، وتطوير استراتيجيات المتدربون في ورش عمل تفاعلية تُركز على سيناريوهات أفضل الممارسات وتجنب الأخطاء واقعية لمشاريع ٥ Gالناجحة والفاشلة، مما يمكن الاستفادة من قدراتها. تشمل المنهجية الخبرات والرؤى حول مستقبل الاتصالات. يتم تقديم الشائعة. سيتم تشجيع النقاشات الجماعية لتبادل المشاركين من تعلم BIG إلى تمكين وتطوير القدرة على اتخاذ قرارات استراتيجية بشأن تغذية راجعة مستمرة وفردية لضمان فهم عميق للمفاهيم من تقنيات ٥ Gفي مؤسساتهم. المشاركين من قيادة مشاريع التحول الرقمي تطبيق ٥ .Gيهدف BEN Training Center والاستفادة القصوى

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: فهم تقنيات الجيل الخامس (G).٥

- مقدمة إلى ٥G وميزاتها الأساسية.
- بنية شبكة ٥G ومكوناتها الرئيسية.
- نطاقات الترددات في ٥G (Sub-٦ GHz, mmWave).
- شرائح الشبكة (Network Slicing) وتطبيقاتها.
- الحوسبة الطرفية (Edge Computing) ودورها في ٥G.
- مقارنة ٥G بالأجيال السابقة (٤G, ٣G).
- المعايير والتوجهات العالمية لـ ٥G.

الوحدة الثانية: الآفاق التجارية لـ ٥G.

- فرص الأعمال الجديدة التي تتيحها ٥G.
- تأثير ٥G على إنترنت الأشياء (IoT) والمدن الذكية.
- تطبيقات ٥G في الصناعة ٤.٠ (التصنيع الذكي).
- دور ٥G في قطاع الرعاية الصحية والنقل.
- نماذج الإيرادات الجديدة لشركات الاتصالات.
- تحول تجربة المستخدم مع ٥G.
- الاستثمار في البنية التحتية لـ ٥G.

الوحدة الثالثة: تحديات التطبيق المؤسسي لـ ٥G.

- التحديات التقنية لنشر ٥G.
- أمن الشبكات والخصوصية في بيئة ٥G.
- التحديات التنظيمية والامتثال.
- تكلفة تطبيق ٥G والعائد على الاستثمار.
- إدارة الموارد البشرية والمهارات المطلوبة.
- التكامل مع الأنظمة الحالية.
- المخاطر التشغيلية عند تبني ٥G.

الوحدة الرابعة: استراتيجيات التطبيق المؤسسي لـ G.٥

- تخطيط ونشر شبكات ٥ Gالخاصة (.Private ٥G).
- التعاون بين المؤسسات ومقدمي الخدمات.
- اختيار حالات الاستخدام المناسبة لـ G.٥
- تطوير تطبيقات وخدمات جديدة مع G.٥
- إدارة البيانات الضخمة الناتجة عن G.٥
- تحسين أداء الشبكة باستخدام AI وG.٥
- بناء فرق عمل مؤهلة لتقنيات G.٥

الوحدة الخامسة: التحول الرقمي ومستقبل G.٥

- دور ٥ Gكممكّن للتحول الرقمي الشامل.
- تأثير ٥ Gعلى نماذج الأعمال.
- الابتكار المدفوع بـ G.٥
- التعاون بين الصناعات لتعظيم الاستفادة من G.٥
- المدن الذكية والبنية التحتية الرقمية.
- مستقبل ٦ Gوما بعده.
- دراسات حالة عالمية في تطبيق ٥ Gالناجح.

الأسئلة المتكررة:

التسجيل في الدورة؟ ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقة.

الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟ كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام،

ساعة تدريبية. راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

سؤال للتأمل:

التنافسية الهائلة التي تتيحها، كيف يمكن للمؤسسات الموازنة في ظل التطور المتسارع لتقنيات الجيل الخامس والفرص

ومتطلبات البنية التحتية المعقدة؟ وبين تحديات الأمن السيبراني، التكلفة العالية، بين الحاجة إلى تبني هذه التقنيات لضمان

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

البحتة. نحن لا الخامس (G0) من منظور التطبيق المؤسسي والتحول تتميز هذه الدورة بتركيزها الفريد على تقنيات الجيل تفتحها، والتحديات الحقيقية التي نكتفي بشرح كيفية عمل G0، بل نغوص في الآفاق الرقمي، وليس فقط الجوانب التقنية سبيل المثال، ندرس كيفية تصميم شبكات 0 Gالخاصة تواجهها الشركات عند محاولة دمجها في عملياتها. على التجارية التي التي تُظهر تطبيقات G0 تطبيقات الرعاية الصحية الحرجة. الدورة غنية للمصانع الذكية، وكيف يمكن لشرائح الشبكة دعم نهدف إلى إعداد قادة ومحترفين ليس فقط الناجحة، وتوفر رؤى قابلة للتطبيق مباشرة في بيئة بدراسات الحالة الواقعية والاستفادة القصوى من هذه التكنولوجيا لتعزيز النمو يفهمون G0، بل يمكنهم قيادة مشاريع التحول الرقمي الأعمال. والابتكار في مؤسساتهم.