

أنظمة الاتصالات اللاسلكية PMR و DMR و TETRA

7 - 11 يونيو 2027

أمستردام (هولندا)

UK Traininig

PARTNER



أنظمة الاتصالات اللاسلكية PMR و DMR و TETRA

المرجع: 319593_3254735 التاريخ: 7 - 11 يونيو 2027 المكان: أمستردام (هولندا) الرسوم: GBP 5900

مقدمة

تم تصميم هذه الدورة التدريبية لتزويد المشاركين بفهم شامل لثلاثة أنظمة رئيسية في اتصالات الراديو المحمولة: PMR راديو الهاتف المحمول المحمول، DMR راديو الهاتف المحمول الرقمي، وTETRA الراديو الأرضي المتعدد القنوات. من خلال هذه الدورة، سيحصل المشاركون على رؤى حول أساسيات اتصالات الراديو، وبروتوكولات اتصالات الراديو، والوظائف التقنية لهذه الأنظمة. سيتم استكشاف كيفية تطبيق هذه الأنظمة في بيئات متنوعة مثل الصناعات التجارية، وخدمات الطوارئ، والاتصالات العامة. ستوفر الدورة أيضًا مقارنة متعمقة بين هذه الأنظمة الثلاثة، مما يساعد المشاركين في اتخاذ قرارات مدروسة حول النظام الأنسب للاستخدام في السياقات المختلفة. بنهاية الدورة، سيكون المشاركون مجهزين بالمعرفة اللازمة للتنقل في عالم أنظمة اتصالات الراديو بكفاءة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المبادئ الأساسية لأنظمة PMR، وDMR، وTETRA في اتصالات الراديو.
 - تعلم الخصائص الفريدة لكل نظام وتطبيقاته في البيئات المختلفة مثل الصناعات التجارية، والطوارئ، والاتصالات العامة.
 - اكتساب المهارات اللازمة لاختيار النظام الأنسب بناءً على المتطلبات الخاصة.
 - مقارنة المزايا والعيوب لكل نظام من حيث الأداء والتكلفة والاستخدام العملي.
- تطوير فهم أعمق للمفاهيم النظرية وراء هذه الأنظمة، بما في ذلك التقنيات الشبكية وكيفية تكامل هذه الأنظمة في بنية الاتصالات العامة.

UK Training

PARTNER



محاورة الدورة

اليوم 1: مقدمة في أنظمة PMR راديو الهاتف المحمول المحمول

- نظرة عامة على أنظمة PMR واستخداماتها.
- أساسيات اتصالات الراديو: كيف يعمل PMR في الصناعات التجارية وخدمات الطوارئ.
- التطبيقات الرئيسية لأنظمة PMR في الحياة اليومية وبيئات العمل.
- الأدوات والأجهزة المستخدمة في أنظمة PMR، بما في ذلك البرمجيات.
- التحديات والفوائد المرتبطة باستخدام أنظمة PMR.

اليوم 2: نظام DMR راديو الهاتف المحمول الرقمي

- مقدمة في نظام DMR وخصائصه.
- مقارنة بين DMR و PMR: كيف يعمل DMR مقارنة بأنظمة PMR التقليدية.
- مكونات نظام DMR: المحطات، البرمجيات، والبنية التحتية للشبكة.
- دور DMR في تحسين كفاءة الاتصال وضمان حماية البيانات.
- تطبيقات DMR في الصناعات والخدمات العامة.

اليوم 3: نظام TETRA الراديو الأرضي المتعدد القنوات

- مقدمة في نظام TETRA وخصائصه الرئيسية.
- مكونات النظام: المحطات الراديوية، الأجهزة، والبنية التحتية للشبكة.
- تطبيقات TETRA في حالات الطوارئ والخدمات العامة.
- التداخلات الضارة التي تحدث في أنظمة TETRA وطرق اكتشافها وحلها تقنياً.
- العلاقة بين شبكات 5G وأنظمة TETRA.
- التجارب الدولية بشأن آلية التعامل مع أنظمة TETRA وإقامة الاتفاقيات ذات الصلة.

اليوم 4: مقارنة بين الأنظمة الثلاثة PMR, DMR, TETRA

- مقارنة شاملة بين أنظمة PMR، DMR، و TETRA في اتصالات الراديو.
- تحليل مزايا وعيوب كل نظام من حيث الأداء، والتكلفة، واستخدام الحالات.
- كيفية اختيار النظام الأنسب بناءً على نوع التطبيق: تجاري، طوارئ، أو سلامة عامة.
- دراسات حالة: اختيار النظام الأنسب للسيناريوهات الواقعية.
- اتخاذ القرارات: كيفية اتخاذ خيارات مدروسة عند اختيار أنظمة اتصالات الراديو.

UK Traininig
PARTNER



اليوم 5: المفاهيم النظرية المتعمقة للأنظمة الثلاثة

- التحليل النظري لكيفية عمل أنظمة PMR، DMR، وTETRA، مع التركيز على بروتوكولات اتصالات الراديو.
- مقدمة في التقنيات الشبكية المستخدمة في هذه الأنظمة الثلاثة وكيفية تكاملها.
- التحديات المستقبلية في أنظمة اتصالات الراديو والتطورات التكنولوجية القادمة.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات!

من خلال حضور هذه الدورة، ستحصل على المعرفة والمهارات اللازمة للتنقل في عالم أنظمة اتصالات الراديو المحمولة المعقد. سواء كنت تعمل في الصناعات التجارية، أو الخدمات العامة، أو اتصالات الطوارئ، ستوفر لك هذه الدورة فهماً شاملاً حول أنظمة PMR، DMR، وTETRA. ستحصل على رؤى حول الخصائص الرئيسية، والتطبيقات العملية، وكيفية اختيار النظام الأنسب بناءً على المتطلبات الواقعية.

من خلال حضور الدورة، ستحصل على:

- خبرة في فهم كيفية عمل أنظمة PMR، DMR، وTETRA في اتصالات الراديو وتطبيقاتها العملية.
- تعلم كيفية مقارنة هذه الأنظمة بناءً على عوامل رئيسية مثل التكلفة، والأداء، والاستخدام، مما يجعلك أكثر فعالية في دورك.
- تعزيز قدراتك في اتخاذ القرارات عند اختيار أنظمة اتصالات الراديو للمواقف التجارية أو اتصالات الطوارئ.
- بناء الثقة في التوصية بأكثر الأنظمة كفاءة في المواقف المعينة بناءً على المتطلبات التقنية والتطبيقات.

الخاتمة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قد حصلوا على فهم شامل للمبادئ الأساسية وراء أنظمة PMR، DMR، وTETRA في اتصالات الراديو وتطبيقاتها في خدمات الطوارئ، والسلامة العامة، والبيئات التجارية. ستقوم الدورة بتزويد المشاركين بالقدرة على تقييم المزايا والعيوب لكل نظام ومساعدتهم في اختيار حلول اتصالات الراديو الأكثر ملاءمة بناءً على المتطلبات المحددة.

مع المعرفة المكتسبة في هذه الدورة، ستكون أكثر استعدادًا للتعامل مع تحديات الاتصال في قطاعات الصناعات التجارية والسلامة العامة واتخاذ قرارات استراتيجية بشأن التطورات التكنولوجية المستقبلية في مجال اتصالات الراديو المحمولة.

انضم إلينا لتعزيز خبراتك في اتصالات الراديو وتمكين قدرتك على اختيار أفضل الحلول الاتصالية للسيناريوهات الواقعية وضمان تطور استراتيجياتك المستقبلية في هذا المجال.

UK Training

PARTNER

