BLACKBIRD FOR TRAINING

أنظمة جمع الأخبار عبر الأقمار الصناعية

12 – 16 أبريل 2027

باريس (فرنسا)



أنظمة جمع الأخبار عبر الأقمار الصناعية

المرجع: 211505_3255833 **التاريخ:** 12 – 16 أبريل 2027 **المكان:** باريس (فرنسا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

تُعد أنظمة جمع الأخبار عبر الأقمار الصناعية من الركائز الأساسية في قطاع البث الإعلامي الحديث، حيث توفر القدرة على نقل المحتوى المرئي والصوتي والبيانات من المواقع الميدانية البعيدة إلى مراكز البث الرئيسية بصورة فورية وموثوقة. وقد أصبحت هذه الأنظمة عنصرًا حيويًا في تغطية الأخبار العاجلة، والفعاليات الرياضية الكبرى، والمؤتمرات الدولية، والأنشطة الجماهيرية التي تتطلب بثًا مباشرًا عالي الجودة.

ومع التطور المستمر في تقنيات الاتصالات الفضائية والبث الرقمي، ازدادت الحاجة إلى كوادر فنية قادرة على تشغيل وإدارة وصيانة أنظمة جمع الأخبار عبر الأقمار الصناعية بكفاءة عالية. ويتطلب ذلك فهمًا متكاملاً لمكونات الأنظمة، وآليات الاتصال الفضائي، وإجراءات الإرسال والاستقبال، إضافة إلى القدرة على ضمان استمرارية الخدمة والحفاظ على جودة الإشارة أثناء العمليات التشغيلية.

توفر هذه الدورة فهمًا شاملاً للبنية التقنية والتشغيلية لأنظمة جمع الأخبار عبر الأقمار الصناعية، مع التركيز على المركبات المخصصة للبث الميداني، ومحطات الإرسال الأرضية المتنقلة، وتقنيات الإرسال الصاعد، وإدارة عمليات البث المباشر، ومراقبة جودة الإشارات، والتنسيق مع مزودي خدمات الأقمار الصناعية.

كما تستعرض الدورة أفضل الممارسات المعتمدة في تخطيط عمليات البث، وإدارة المخاطر التشغيلية، وضمان الجاهزية الفنية لدعم التغطيات الإعلامية واسعة النطاق. ويكتسب المشاركون المعرفة اللازمة لتشغيل وإدارة أنظمة البث الفضائي بكفاءة تضمن استمرارية الخدمات وتحقيق أعلى مستويات الاعتمادية والجودة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:



- فهم المبادئ الأساسية للاتصالات عبر الأقمار الصناعية.
- التعرف على مكونات أنظمة جمع الأخبار عبر الأقمار الصناعية.
- فهم البنية التشغيلية لمركبات البث الميداني ومحطات الإرسال المتنقلة.
- تطوير القدرة على تركيب وتجهيز أنظمة البث الفضائي.
- فهم إجراءات الوصول إلى الأقمار الصناعية وإدارة الإرسال.
- تطبيق مبادئ الترددات الراديوية في بيئات البث الإعلامي.
- تحسين جودة الإشارة وكفاءة عمليات الإرسال.
- إدارة عمليات البث المباشر من المواقع الميدانية.
- تشخيص المشكلات الفنية المرتبطة بالبث الفضائي.
- تطوير برامج الصيانة الوقائية للمعدات والأنظمة.
- إدارة عمليات البث متعددة المواقع والفعاليات الكبرى.
- تعزيز التنسيق مع مشغلي الأقمار الصناعية ومزودي الخدمات.
- فهم الجوانب التنظيمية والتشغيلية المرتبطة بالبث الفضائي.
- تطبيق أفضل الممارسات المتعلقة بالسلامة والاعتمادية التشغيلية.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات الاتصالات الفضائية وأنظمة جمع الأخبار

- مفهوم أنظمة جمع الأخبار عبر الأقمار الصناعية وأهميتها.
- تطور تقنيات البث الفضائي واستخداماتها الإعلامية.
- مكونات شبكات الاتصالات عبر الأقمار الصناعية.
- دور الأقمار الصناعية في دعم عمليات البث المباشر.
- مكونات أنظمة جمع الأخبار عبر الأقمار الصناعية.
- الترددات الفضائية ومناطق التغطية.
- المبادئ الأساسية للترددات الراديوية في البث الإعلامي.
- تدفق الإشارة من موقع الحدث إلى مركز البث.
- البنية التشغيلية لأنظمة الإرسال والاستقبال.
- متطلبات تشغيل أنظمة البث الفضائي الحديثة.



اليوم الثاني: تركيب الأنظمة وإعداد المعدات التشغيلية

- البنية الفنية لمركبات البث الميداني.
- مكونات محطات الإرسال الأرضية المتنقلة.
- أنظمة الهوائيات وآليات نشرها وتشغيلها.
- متطلبات اختيار وتجهيز مواقع البث.
- أنظمة الطاقة الرئيسية والاحتياطية.
- تخطيط الاعتمادية والاستمرارية التشغيلية.
- تكامل مكونات النظام وربط الأجهزة المختلفة.
- إعداد الأنظمة وتجهيزها للتشغيل.
- إجراءات السلامة أثناء التركيب والتشغيل.
- متطلبات الجاهزية الفنية قبل بدء البث.

اليوم الثالث: تشغيل الأقمار الصناعية وإدارة الإرسال

- إجراءات التنسيق مع مشغلي الأقمار الصناعية.
- أساليب توجيه الهوائيات والوصول إلى الأقمار الصناعية.
- إنشاء قنوات الإرسال والتحقق من جاهزيتها.
- تقنيات التضمين والترميز المستخدمة في البث.
- مراقبة الإشارات أثناء عمليات الإرسال.
- إدارة جودة البث المباشر.
- التحكم في استمرارية الإرسال أثناء الفعاليات.
- معالجة التحديات التشغيلية أثناء البث المباشر.
- إدارة التغطيات الإعلامية متعددة المواقع.
- تحسين كفاءة عمليات الإرسال الفضائي.



اليوم الرابع: الصيانة واستكشاف الأعطال وتحسين الأداء

- تشخيص أعطال الإرسال وتراجع جودة الإشارة.
- المشكلات الشائعة في أنظمة الاتصالات الفضائية.
- برامج الصيانة الوقائية للمعدات.
- مراقبة الأداء وتحليل الأعطال التشغيلية.
- تحسين كفاءة الربط الفضائي.
- قياس وتحليل مؤشرات الأداء الفنية.
- اكتشاف التداخلات ومعالجة أسبابها.
- إدارة المخاطر التشغيلية المرتبطة بالبث الفضائي.
- استمرارية الأعمال وخطط التعافي من الأعطال.
- تعزيز الاعتمادية التشغيلية للأنظمة.

اليوم الخامس: إدارة شبكات البث الفضائي واسعة النطاق

- تخطيط خدمات الاتصال الفضائي للفعاليات الكبرى.
- إدارة مواقع البث المتعددة في الوقت نفسه.
- تشغيل مراكز التحكم والمراقبة التشغيلية.
- التنسيق مع جهات البث ومشغلي الأقمار الصناعية.
- إدارة شبكات البث الخاصة بالمراكز الجماهيرية.
- الجوانب التنظيمية والتراخيص الخاصة بالبث الفضائي.
- إدارة العمليات التشغيلية خلال الفعاليات الوطنية والدولية.
- تقييم الأداء التشغيلي لشبكات البث.
- تطوير خطط التحسين المستمر للخدمات.
- مراجعة أفضل الممارسات العالمية في إدارة البث الفضائي.



لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب فهم متكامل لأنظمة جمع الأخبار عبر الأقمار الصناعية.
- تطوير المعرفة المتعلقة بالاتصالات الفضائية والبث المباشر.
- تعزيز القدرة على تشغيل وإدارة أنظمة البث الفضائي.
- تحسين جودة وكفاءة عمليات الإرسال.
- تطوير مهارات تشخيص الأعطال والصيانة الفنية.
- تعزيز القدرة على إدارة الفعاليات والتغطيات الإعلامية الكبرى.
- فهم آليات التنسيق مع مشغلي الأقمار الصناعية.
- تحسين الجاهزية التشغيلية لعمليات البث المباشر.
- تعزيز الاعتمادية والاستمرارية التشغيلية للخدمات.
- تقليل مخاطر الانقطاعات والمشكلات الفنية أثناء البث.

الخاتمة

توفر دورة أنظمة جمع الأخبار عبر الأقمار الصناعية إطارًا متكاملاً لفهم وتشغيل وإدارة أنظمة البث الفضائي المستخدمة في التغطيات الإعلامية المباشرة والفعاليات الكبرى. وتغطي الدورة الجوانب التقنية والتشغيلية المرتبطة بالاتصالات الفضائية، بدءًا من فهم البنية الأساسية للأنظمة ووصولاً إلى إدارة عمليات البث واسعة النطاق.

تستعرض الدورة مكونات أنظمة جمع الأخبار عبر الأقمار الصناعية وآليات تركيبها وتشغيلها، كما توضح إجراءات الإرسال والاستقبال ومراقبة جودة الإشارات وتحسين كفاءة الأداء. ويتم التركيز على الجوانب التشغيلية التي تضمن استمرارية الخدمات وتحقيق أعلى مستويات الاعتمادية خلال عمليات البث المباشر.

كما تتناول الدورة موضوعات الصيانة واستكشاف الأعطال وإدارة المخاطر التشغيلية، بما يساعد المؤسسات الإعلامية والفنية على الحفاظ على جاهزية أنظمتها وتقليل احتمالية الانقطاعات أو المشكلات الفنية المؤثرة على جودة الخدمة.

وفي مرحلتها الأخيرة، تركز الدورة على إدارة شبكات البث الفضائي متعددة المواقع، والتنسيق مع الجهات المختلفة المشاركة في عمليات البث، وتطبيق أفضل الممارسات العالمية في تشغيل الأنظمة الفضائية. ومن خلال المعارف والمهارات التي تقدمها الدورة، يصبح المشاركون أكثر قدرة على دعم عمليات البث الإعلامي بكفاءة وموثوقية في مختلف البيئات التشغيلية.

