

€ TRAINING

تقنيات البث في الإعلام الرقمي

15 - 19 يونيو 2025
القاهرة (مصر)



تقنيات البث في الإعلام الرقمي

رمز الدورة: I367 تاريخ الإنعقاد: 15 - 19 يونيو 2025 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) - التكلفة: 3850 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

رغم أن قمر البث الصناعي يبعد عن مكان المشاهدة حوالي 36 ألف كيلومتر، كثيراً ما يكون البث للأحداث يكون على شاشات التلفاز مباشر وفي حالة حدوثها، هذا التطور الهائل في النقل السريع للصوت والصورة بدقة ووضوح هو ثمرة التطور المتسارع في تكنولوجيا البث الرقمي {Broadcast Video Digital}.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- اكتساب المعلومات الأساسية لمبادئ البث التلفزيوني الرقمي.
- معرفة كيفية عمل القنوات التلفزيونية.
- التعرف على مبادئ وممارسات البث التلفزيوني الرقمي بأسلوب منهجي منظم.
- استيعاب تقنيات البث الفضائي عبر الأقمار الصناعية.
- اكتساب معلومات صحيحة حول فهم المبادئ الهندسية للبث التلفزيوني الرقمي الأوروبي والمفاهيم التشغيلية لمد الشبكات.
- اكتساب المصطلحات الجديدة في مجال البث الرقمي.
- التعرف على تقنيات البث عبر الإنترنت.
- معرفة ماهية التشويش وكيف يتم عمله.

الفئات المستهدفة:

- المهندسون المسؤولون عن إدارة قسم واحد أو أكثر من أقسام أو مراحل إشارات البث الرقمي.
- المهندسون المسؤولون عن صيانة قسم واحد أو أكثر من الأقسام أو مراحل إشارات البث الرقمي.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

فكرة عامة عن عناصر سلسلة الإشارة.

- معايير قياس وموافقة الصوت والصورة.
- ضغط البيانات الصوتية في صيغة "MPEG-1 Layer 2 {Musicam}".
- مبادئ ضغط الصورة.
- التشفير والدمج في صيغة "MPEG-2".

الوحدة الثانية:

نظرة تاريخية عن الأقمار الصناعية.

- من يصنع القمر؟
- ما هو القمر الصناعي؟
- ترددات القمر الصناعي.
- المدار.

الوحدة الثالثة:

الواجهات البينية لنقل الإشارة المتصلة.

- التعبير والحماية من الأخطاء وخصائص البث، "الكابل الرقمي والبث الفضائي الرقمي والتوصيل الأرضي الرقمي".
- الدخول المقيد للبث التلفزيوني الرقمي.
- أجهزة الاستقبال.
- فك التشفير بما في ذلك الشاشات العريضة.

الوحدة الرابعة:

كيفية توجيه الصحن اللاقط على الأقمار المختلفة.

- الأقمار الإصطناعية والتغطية.
- الأقمار الصناعية وبث القنوات التلفزيونية.
- تغطية الأقمار الصناعية.

الوحدة الخامسة:

تقنيات البث في المحطات الأرضية والمنتقلة:

- كيفية عمل القناة التلفزيونية.
- شرح كيفية عمل اللقاءات المباشرة.
- المحطات المتنقلة وكيفية عملها.
- المحطات الأرضية وكيف عملها.
- التشويش على القنوات الفضائية.
- الوعي الكامل بإجراءات السلامة للوقاية من الإشعاعات.