

# أكاديمية التدريب الإعلامي

## الندوة التدريبية عن بعد حول الإرسال الإذاعي الرقمي الأرضي DAB+

تونس، 18 - 2023/07/20

### محاور الندوة :

1. Economics, environment, emergency – the business case for DAB+
2. DAB+ technical update : Distributing radio: Broadcast, IP or 5G?
3. DAB+ for national emergency warning
4. DAB+ system features
5. DAB+ headend systems
6. DAB+ transmission
7. DAB+ network design / implementation
8. DAB+ measurements and monitoring

يوليو/ جويلية 2023

- الثلاثاء 18

- الأربعاء 19

- الخميس 20



GMT

من 08:00 am

إلى 09:30 am



للتسجيل اضغط على الرابط التالي:

<https://shorturl.at/inrCZ>



المهندس عبد الرحيم سليمان

المدير العام لاتحاد إذاعات الدول العربية

تحية طيبة وبعد،،،

تُعلن أكاديمية الاتحاد للتدريب الإعلامي عن تنظيم الندوة التدريبية عن بُعد حول « الإرسال الإذاعي الرقمي الأرضي DAB+ » في الفترة من 18 ولغاية 20 يوليو/جويلية 2023، وذلك بالتعاون مع اتحاد الإذاعات الآسيوية ABU والمندى العالمي للإذاعة الرقمية WorldDAB.

الجمهور المستهدف :

العاملون في مجال البث الإذاعي (تخطيط - دراسات - محطات البث)، إضافة إلى جمهور واسع من صناع السياسات والمنظمين والمسؤولين الذين يتعاملون مع التخطيط الاستراتيجي لإدخال أنظمة البث الإذاعية الرقمية الأرضية.

الهدف من الندوة :

تهدف الندوة الى اعطاء المشاركين المعارف والمعلومات المتعلقة بالبث الإذاعي الرقمي وتقنيات الضغط الرقمي والتقيسات المختلفة لهذه التقنية، ومكونات النظام (أجهزة الاستقبال وأجهزة الإرسال) وكيفية تخطيط الشبكات، بالإضافة إلى بعض المعلومات المتعلقة بالإجراءات حسب القوانين الدولية لتشغيل هذه الشبكات، كما تقدّم الندوة آخر التطورات حول أنظمة الـ DAB +

لغة العمل: اللغة الإنجليزية بدون ترجمة

عدم الدخول إلى الندوة في الوقت المحدد يفقدكم حق متابعتها.

يمنح المشاركون وثيقة مشاركة بشرط حضور جميع الجلسات بشكل كامل.



وتفضّلوا بقبول وافر التحية والتقدير.

# DAB+ Digital Radio - Technical Workshop

## *New developments for DAB+ systems*

18–20 July 2023, 08:00-09:30 UTC / 16:00-17:30 MYT / 09:00-10:30 BST

**Moderator: Dr Les Sabel**

### Day 1–18 July - The business case

08:00	<p><b>Opening remarks</b></p> <p>Ms Bernie O'Neill, Project Director, WorldDAB</p> <p>Dr Veysel Binbay, Director of ABU Technology &amp; Innovation, Asia-Pacific Broadcasting Union</p> <p>Dr Adnan Salhab, Head of the Technical Training Department, Arab State Broadcasting Union (ASBU)</p>
08:10	<p><b>Economics, environment, emergency – the business case for DAB+</b></p> <p>Mr Patrick Hannon, President, WorldDAB</p>
08:25	<p><b>DAB+ technical update</b></p> <p>Updates to the DAB+ standards for ABU and ASBU regions</p> <p>Mr Lindsay Cornell, Principal Systems Architect, BBC Digital (Chair, WorldDAB Technical Committee)</p>
08:40	<p><b>Distributing radio: Broadcast, IP or 5G?</b></p> <p>How can 5G be used for broadcast distribution?</p> <p>Dr Les Sabel, Chair, WorldDAB APAC Technical Group</p>
09:00	<p><b>Use case: DAB+ for national emergency warning</b></p> <p>Case study: Germany</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Why and how should DAB+ be used?</li> <li>• Issues to be resolved</li> </ul> <p>Mr Carsten Zorger, Director, Digitalradio Büro Deutschland</p> <p>Mr Andreas Gorsak, Project Consultant, Emergency Warning Systems, Digitalradio Deutschland e.V.</p>
09:20	<p><b>Q&amp;A</b></p>
09:30	<p><b>Close</b></p>

## Day 2–19 July - Getting started

08:00	<b>Introduction</b>
08:05	<p><b>DAB+ system features</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basic and advanced features</li> <li>• Receivers</li> <li>• Hybrid radio</li> </ul> <p>Dr Les Sabel, Chair, WorldDAB APAC Technical Group</p>
08:15	<p><b>DAB+ headend systems</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encoding and multiplexing</li> <li>• Receivers</li> <li>• Hybrid radio</li> </ul> <p>Mr Wolfgang Peters, Managing Director, AVT Audio Video Technologies, Germany Mr Horst Heringklee, Product Manager Digital Broadcasting, Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT, Germany</p>
08:35	<p><b>DAB+ transmission</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmitter input to antenna output</li> <li>• Monitoring</li> </ul> <p>Alexander Kurz, Sales Director–DACH &amp; CEE, GatesAir</p>
08:50	<p><b>Initial DAB+ steps (Panel session)</b></p> <p>Outline of first steps towards establishing DAB+</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• What needs to be done – commercial / regulatory</li> <li>• What needs to be done – technically – equipment and measurements</li> <li>• Discussion on issues, pitfalls, and roadblock resolution, transitioning from trials/demonstrations to regular services</li> </ul> <p>Moderator: Dr Les Sabel, Chair, WorldDAB APAC Technical Group</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mr Dave Cherry, Radio Broadcast Consultant, Dave Cherry Consulting, South Africa</li> <li>• Ms Orasri Srirasa, Division Director, NBTC, Thailand</li> <li>• Mr Kamel Haj Ammar, Director of Commercial Affairs, ONT, Tunisia</li> </ul>
09:20	<b>Q&amp;A</b>
09:30	<b>Close</b>

## Day 3–20 July – Building out the network

08:00	<b>Introduction</b>
08:05	<p><b>DAB+ network design</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coverage requirements and field strength reference levels</li> <li>• When to use MFN vs SFN</li> </ul> <p>Mr Jerome Hirigoyen, Head of Business Development and International Broadcasting, TDF</p>
08:20	<p><b>DAB+ network implementation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• High power vs low tower implementations</li> <li>• Network quality and control</li> </ul> <p>Mr Raphaël Eyraud, President towerCast, France</p>
08:35	<p><b>Small-scale DAB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• What is small-scale DAB?</li> <li>• How and why, it fits into the DAB+ ecosystem</li> </ul> <p>Dr Lawrie Hallett, Operations Director, Future Digital Norfolk</p>
08:50	<p><b>DAB+ measurements and monitoring (Panel session)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discussion on the various aspects from implementation to operations</li> <li>• Systems performance measurement for system commissioning</li> <li>• Field testing for coverage verification including antenna performance</li> <li>• On-going network operations</li> </ul> <p>Mr Hanns Wolter, Technical Director, DAB Italia (Chair, WorldDAB Spectrum &amp; Network Implementation Committee)</p> <p>Mr Christian Strøm, Broadcast System Architect, Telenor Norge AS, Norway</p> <p>Mr Kenny Skillen, Head of Engineering – Media &amp; Broadcast Platforms, Arqiva, UK</p>
9:10	<b>Q&amp;A</b>
9:20	<p><b>Workshop closing remarks</b></p> <p>Ms Bernie O’Neill, Project Director, WorldDAB</p> <p>Dr Veysel Binbay, Director of ABU Technology &amp; Innovation, Asia-Pacific Broadcasting Union</p> <p>Dr Adnan Salhab, Head of the Technical Training Department, Arab States Broadcasting Union (ASBU)</p>
9:30	<b>Close</b>