

## التخطيط المسبق واستشراف المستقبل شرط أساسي لتهيئة المشهد للجيل الخامس في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

يتزايد انتشار شبكات الجيل الخامس عالمياً بشكل متسارع ، حيث يتوقع الوصول الى 1.7 مليار مشترك من الجيل الخامس بحلول عام 2025. وقد أثبتت عدة دول من منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا بالفعل أنها من رواد الجيل الخامس. الآن هناك فرصة للاستفادة الكاملة من جميع الاحتمالات التي تفتتحها هذه التكنولوجيا ، مما يساهم في الازدهار المستقبلي للمنطقة بالكامل

لمعرفة كيف يمكن للحكومات والهيئات التنظيمية ، بالتعاون مع مشغلي شبكات الهاتف الخليوي، المساعدة في تحقيق هذه الرؤية ، نشرت رابطة مشغلي الهاتف الجوال تقرير " **خرائط الطريق لمنح طيف الجيل الخامس في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا**". يبحث التقرير في خدمات الهاتف الجوال الحالية وحالة الطيف الترددي في الدول غير الخليجية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. ويضع التقرير خارطة طريق لمساعدة الحكومات والهيئات التنظيمية على تمكين الجيل الخامس بالطريقة الأكثر فعالية ، كما يقدم توصيات تستند إلى أفضل الممارسات الدولية

في حين أن توقيت اطلاق الخدمة قد يختلف بحسب الظروف الموضوعية لكل سوق، فإنه من المهم اتخاذ قرارات تعزز نشر الجيل الخامس بطريقة فعالة ، تأخذ في الاعتبار تحديد أولويات السعة والتغطية والقدرة على تحمل التكاليف. حيث تبقى الحقيقة التي لا مفر منها وهي أن نشر شبكات الجيل الخامس بشكل فعال لا يمكن ان يتحقق إلا إذا كان لمشغلي شبكات الهاتف المحمول إمكانية الوصول في الوقت المناسب إلى المقدار المناسب من الطيف الترددي بكلفة يسيرة .

في ظل الظروف المناسبة. يجب أن يهدف صانعو السياسات إلى إتاحة 80-100 ميگاهرتز من الطيف المتجاور لكل مشغل في النطاقات المتوسطة من الجيل الخامس الرئيسي (مثل 3.5 جيهاهرتز) وحوالي 1 جيهاهرتز لكل مشغل في النطاقات العالية (مثل طيف الموجات المليمترية ، مثل 26 و 28 جيهاهرتز) . هناك حاجة أيضاً إلى الطيف الترددي في نطاقات التغطية ، مثل 700 ميگاهرتز ، لإتاحة الجيل الخامس للجميع

تتمثل الخطوة الأولى على طريق النجاح في وجود خارطة طريق واضحة منطقية للطيف الترددي ، والتي ، خطوة بخطوة ، تحدد وجود الترددات وسبل تحديدها لك مشغل . الأهم من ذلك ، على الرغم من أن الخطوات قد تكون هي نفسها لكل بلد ، فقد تختلف التفاصيل والتوقيت في كل منها. جزء حيوي من عملية خارطة الطريق هو توفير الطيف الترددي وتقليل او الغاء تشرذمه. وبالتالي ، فإن المشاورات مع الأطراف المعنية أثناء العملية هي مفتاح اساسي للنجاح

قد تختلف مناهج التخطيط والترخيص اعتماداً على بعض العوامل ، مثل (1) كثافة استخدام الهاتف المحمول في الدولة ، فضلاً عن التطور الحالي للجيل الرابع ، (2) خطة نقل مستخدمي الترددات الحاليين إلى نطاقات أو تقنيات تردد بديلة ، و (3) التأثير المتوقع على الخدمات والمستخدمين

ان النطاق 3.5 جيهاهرتز (3.3 جيهاهرتز - 4.2 جيهاهرتز) قد اصبح الخيار الأول لنشر الجيل الخامس التجاري في جميع أنحاء العالم. حيث ان قدرته على توفير التغطية والسعة جنباً إلى جنب مع توفره عالمياً جعله المرشح المثالي. ويؤدي التركيز بداية على هذا النطاق أيضاً إلى نظام بيئي سريع التطور ، مع إطلاق أجهزة بأسعار معقولة بشكل متزايد

بالنسبة للطيف المخصص سابقاً ، قد يكون من الضروري إعادة تنظيم تخصيصات النطاق لتوفير مديات ترددات متجاورة. مع الإشارة الى ان الحياض التكنولوجي للطيف الترددي يبقى أمراً مهماً للغاية لتفعيل الجيل الخامس بشكل أسرع ، عندما يحين الوقت ، من أجل زيادة كفاءة الطيف إلى أقصى حد

نأمل حقًا أن يساعد تقريرنا الجديد في دعم توجيه هذه العملية. كما نقدم ثروة من المعلومات الإضافية حول طيف الجيل الخامس. لتعمق أكثر ، نوصيكم بشدة بإلقاء نظرة على أوراق وتقاريرنا التالية

طيف الجيل الخامس - موقف السياسة العامة  
شبكات المحمول لقطاعات الصناعة - موقف السياسة العامة  
التزامن المزدوج بتقسيم الزمن في الجيل الخامس - إرشادات وتوصيات

كل هذا جزء من دليل الرابطة لطيف الجيل الخامس ، والذي يمكنكم العثور عليه [هنا](#)

يمكنكم تنزيل التقرير باللّغة الإنجليزيّة [هنا](#)، و باللّغة الفرنسيّة [هنا](#)