



Policy and Regulatory Initiative for Digital Africa (PRIDA)

Note conceptuelle

Ateliers en ligne de renforcement des capacités sur la gestion moderne du spectre et les logiciels associés

Introduction

Le renforcement des capacités représente une composante essentielle du projet PRIDA. PRIDA fournira des formations dans différentes régions du continent, adaptées aux besoins des pays ciblés. Ils seront fournis en anglais ou en français.

Les participants à la réunion des points focaux PRIDA qui s'est tenue à Addis-Abeba en décembre 2019 ont convenu que la gestion moderne du spectre et une formation sur le logiciel de gestion du spectre de l'UIT pour les pays en développement (SMS4DC) figuraient parmi les priorités.

Les deux formations seront adaptées aux objectifs généraux du projet d'harmonisation de l'utilisation du spectre et seront dispensées en ligne en avril et mai 2020.

Module à la gestion du spectre moderne

L'UIT dirige le processus d'harmonisation internationale et régionale du spectre. Tous les quatre ans, la Conférence mondiale des radiocommunications (CMR) se réunit pour amender le Règlement des radiocommunications de l'UIT. Il s'agit notamment du tableau international d'attribution des fréquences et des conditions techniques et procédures réglementaires pour l'utilisation du spectre radioélectrique. Les organisations régionales et les associations industrielles jouent également un rôle complémentaire dans l'harmonisation de l'utilisation du spectre radioélectrique.

La demande croissante sur le spectre alloué aux services large bande sans fil a nécessité des efforts importants d'harmonisation du spectre ces dernières années.

La gestion du spectre est passée des mécanismes traditionnels de commandement et de contrôle aux mécanismes fondés sur le marché. Des enchères de spectre avancées ont vu le jour pour aider les régulateurs à déterminer la valeur marchande du spectre radioélectrique.

Pour faire face à la rareté du spectre, des systèmes de partage innovants ont été mis en œuvre.

Les régulateurs ont également libéralisé les assignations de spectre et permis aux utilisateurs du spectre de réaménager leurs assignations, ainsi que de mettre en œuvre les dernières technologies efficaces en matière de spectre. Les régulateurs ont également mis en œuvre plusieurs approches pour réaménager les assignations de spectre héritées avec et sans indemniser les utilisateurs en place.

Afin d'assurer la durabilité et la continuité des résultats de la formation, une approche de formation des formateurs sera utilisée. Par conséquent, le **public cible** de cette formation sera des experts chevronnés en gestion du spectre désireux et capables de transférer les connaissances au sein de leurs organisations et / ou dans toute l'Afrique.

Cette module d'une durée de cinq demi-journées couvrira les sujets suivants:

- Harmonisation du spectre, comment les organisations régionales et les associations industrielles peuvent compléter les efforts d'harmonisation de l'UIT.
- Activités de gestion du spectre UIT-BDT
- Résultats de la CMR-19 et de la première session de la réunion préparatoire à la conférence CPM23-1, dans la mesure où ces résultats sont liés à l'harmonisation du spectre large bande sans fil.
- Prix du spectre large bande sans fil
 - Enchères multi bandes de spectre (par exemple SMRA, enchères d'horloge, enveloppe simple et scellée)
 - Tarification administrative incitative
 - Obligations de couverture
 - Limites du spectre
- Partage des infrastructures mobiles:



- partage passif: partage de site et de mât,
- partage actif: partage RAN et core,
- la mise en place de réseaux de communications critiques à l'échelle nationale,
- problèmes de concurrence
- Partage du spectre et accès dynamique au spectre:
 - opportunités, problèmes et défis de l'AVD,
 - espaces blancs, service de radio à large bande pour les citoyens (CBRS) à 3,5 GHz et autres études de cas,
 - mise en commun du spectre,
 - accès partagé sous licence, et
 - spectrum commons (spectre sans licence)
- Efficacité d'utilisation du spectre, valeur économique et réaménagement
 - approches pour définir et mesurer l'efficacité d'utilisation du spectre (EUS)
 - méthodes et moyens pour dériver la valeur économique (comparative) du spectre
 - approches de réaménagement du spectre, défis et études de cas

Logiciel de gestion du spectre pour les pays en développement (SMS4DC)

En gardant à l'esprit le profil du public qui suit la formation sur la gestion du spectre, cette formation est conçue pour familiariser les participants avec les principales fonctionnalités et capacités du SMS4DC, et comment le logiciel peut prendre en charge l'harmonisation et le déploiement du haut débit sans fil.

Cette module de cinq demi-journées fournira aux participants un aperçu sur:

- introduction sur SMS4DC,
- création du tableau national d'attribution des fréquences,
- définir les dispositions de canalisation des fréquences,
- importation de stations de radiocommunication terrestres de la BR IFIC,
- exécution des fonctions d'ingénierie de base: calcul de la couverture et analyse des interférences en se concentrant sur la radiodiffusion télévisuelle UHF et les systèmes mobiles, et;
- effectuer la coordination transfrontalière des fréquences.

Calendrier et emplacement

Les deux modules ci-dessus seront dispensés sur dix demi-journées ouvrables en deux langues et dates différentes, comme suit:

Période	Lange
20 avril – 1 mai	EN
11-22 mai	FR

Public cible

Le public cible de ces formations est le personnel technique des agences de régulation africaines.

Inscription et informations complémentaires

De plus amples informations, ainsi que l'inscription seront disponibles sur les pages des événements connexes sur le site régional de l'UIT Afrique: <https://www.itu.int/fr/ITU-D/Regional-Presence/Africa/Pages/default.aspx>