



**Réseau des Centres d'excellence de l'UIT en Afrique.**

**Ecole Supérieure Multinationale des Télécommunications**

**Formation en Ligne sur**

**« Nouveaux enjeux en gestion et contrôle du spectre »**

**30 novembre – 26 décembre 2020**

## **APERÇU / PLAN DE LA FORMATION**

### **DESCRIPTION DU SEMINAIRE**

Titre	Nouveaux enjeux en gestion et contrôle du spectre
Mode d'animation pédagogique	Formation en ligne sur la plateforme de l'Académie de l'UIT
Objectifs du séminaire	l'objet de ce séminaire est de familiariser les participants aux enjeux et outils de la réglementation et de la gestion efficace du spectre de fréquence
Dates	30 novembre – 26 décembre 2020
Durée	4 Semaines
Date limite d'inscription	23 novembre 2020
Frais de formation	150 USD / 97 500 F CFA (XOF et XAF)
Code du Cours	20OI24930AFR-F

### **RESULTATS ATTENDUS**

Au terme de la formation, le participant doit être capable de:

- Comprendre les fonctions essentielles de la gestion du spectre
- Comprendre les enjeux et les défis d'une gestion efficace et efficiente du spectre
- Décrire le processus national et international de la gestion du spectre radioélectrique
- Comprendre les attributions des bandes de fréquence pour la 5G

### **PUBLIC CIBLE**

Ce programme s'adresse à toute personne, de profil technique ou non, souhaitant se familiariser à la réglementation et à la gestion du spectre

## FORMATEURS/INSTRUCTEURS

NOMS DES FORMATEUR (S) /INSTRUCTEUR (S)	CONTACT DETAILS
Professeur Ahmed <a href="mailto:ahmed.kora@esmt.sn">Dooguy</a> KORA	<a href="mailto:ahmed.kora@esmt.sn">ahmed.kora@esmt.sn</a>
M. Oumar NDIAYE	<a href="mailto:oumar.ndiaye@esmt.sn">oumar.ndiaye@esmt.sn</a>

## EVALUATION

L'évaluation est basée sur la moyenne pondérée de 3 notes :

- Présence à toutes les sessions (chat, forum) : 10%
- Participation (Travail individuel et/ou en groupe, question & réponse) : 30%
- Tests (Quiz) : 60%

## AGENDA ET CONTENU DU SEMINAIRE

SEMAINE	TITRE DU MODULE	CONTENU
1	<b>Module 1 :</b> <b>Concepts de base, instruments et activités de la gestion du spectre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Historique des radiocommunications et de la création l'UIT</li><li>• Concepts, définitions et normes des radiocommunications</li><li>• Réglementation nationale et internationale du spectre</li><li>• Caractéristiques et applications des bandes de fréquences</li><li>• Services des radiocommunications</li><li>• Elaboration des instruments de la gestion du spectre (FNF, FNS, PNF,...)</li><li>• Tableau National d'attribution des fréquences TANAF</li></ul>
2	<b>Module 2:</b> <b>Assignation, Coordination, Notification, Automatisation et Contrôle du spectre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procédure d'assignation nationale du spectre</li><li>• Coordination entre pays voisins</li><li>• Procédure de notification des fréquences au BR</li><li>• Publications du BRIFIC</li><li>• Outils de gestion automatisée du spectre</li><li>• Logiciel de gestion du spectre de l'UIT SMS4DC</li><li>• Objectifs et typologie du contrôle du spectre</li><li>• Stations et équipements fixe, mobile et portable de contrôle</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse du signal en temps et en fréquence</li> <li>• Contrôle de conformité, gestion des interférences</li> <li>• Recommandations de l'UIT-R sur les méthodes de radiogoniométrie</li> </ul>
3	<p align="center"><b>Module 3:</b></p> <p><b>Gestion avancée du spectre pour les télécommunications mobiles</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolution des communications mobiles à travers cinq générations</li> <li>• Avantages économiques du mobile</li> <li>• Dividende numérique pour la large bande mobile</li> <li>• Partage d'infrastructure</li> <li>• Espaces blancs de télévision</li> <li>• Cycle préparatoire de la CRM</li> <li>• Harmonisation des bandes de fréquence, Réaménagement du spectre</li> <li>• Résultats de la CRM-19 dans chaque région</li> <li>• Bandes harmonisées pour la 5G</li> <li>• Perspectives dans la gestion du spectre.</li> </ul>
4	<p align="center"><b>Module 4:</b></p> <p><b>Nouveaux enjeux de la gestion du spectre</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La radio cognitive</li> <li>• Enjeux de la radio cognitive</li> <li>• Approches de solutions pour une gestion optimale du spectre</li> <li>• Scénarios d'applications</li> <li>• Performances</li> </ul>

## **MODE D'ANIMATION PEDAGOGIQUE**

- Chaque module sera étudié et discuté sur la période d'une semaine;
- Le contenu de la formation sera mis à disposition sur une base hebdomadaire;
- Des forums de discussion seront organisés sur une base quotidienne, où les participants sont fortement encouragés à participer et à interagir avec les instructeurs et les autres participants;
- Les tests (Quiz) seront postés par semaine, un par module, à la fin de chaque semaine;

Toutes les annonces (contenus, Quiz et forums) seront postées par le tuteur plusieurs jours avant l'événement.

## COORDINATION DU SEMINAIRE

---

<b>Coordinateur du centre d'excellence :</b> Nom: Dr André ONANA Email: <a href="mailto:andre.onana@esmt.sn">andre.onana@esmt.sn</a>	<b>Coordinateur UIT:</b> Nom : M. Emmanuel Niyikora Responsable de Programme, bureau de zone UIT pour l'Afrique de l'Ouest, Dakar Tel : +250 788312939 Email: ( <a href="mailto:emmanuel.niyikora@itu.int">emmanuel.niyikora@itu.int</a> )
--	--

## INSCRIPTION ET PAIEMENT

---

### Inscription sur le site de l'Académie UIT:

Veillez noter qu'afin de pouvoir vous inscrire à un cours vous **DEVEZ** au préalable créer un compte sur le portail web de l'Académie UIT à l'adresse suivante: <https://academy.itu.int/index.php/user/register>

### Inscription à la formation:

Si vous avez un compte existant ou déjà créé un nouveau compte, alors vous pouvez vous inscrire à la formation sur le lien suivant <https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/nouveaux-enjeux-en-gestion-et-controle-du-spectre>

Vous pouvez également vous inscrire en retrouvant votre formation désirée dans notre catalogue de formation

<https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue>

### Paiement

#### 1. Paiement en ligne

Les frais de participation à cette formation sont de **150 USD**. Il est recommandé de procéder au paiement via le système de paiement en ligne en utilisant le lien suivant : <https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/nouveaux-enjeux-en-gestion-et-controle-du-spectre>

#### 2. Paiement par virement bancaire

Lorsqu'il n'est pas possible d'effectuer un paiement via le système en ligne, sélectionnez l'option de paiement hors ligne "offline" pour générer une facture en utilisant le même lien que ci-dessus. Téléchargez la facture pour effectuer un virement sur le compte bancaire de l'UIT indiqué ci-dessous. Envoyez ensuite la preuve de paiement / la copie du bordereau de virement et la copie de la facture à [Hcbmail@itu.int](mailto:Hcbmail@itu.int) et mettre en copie le coordinateur du cours. **Tous les frais de transaction bancaire doivent être à la charge du payeur.**

**Si les documents ci-dessus ne sont pas soumis, le candidat pourrait ne pas être inscrit à la formation.**

#### 3. Paiement de groupe

Si vous souhaitez payer pour plus d'un participant par virement bancaire et que vous avez besoin d'une facture pour tous, créez un compte comme **contact institutionnel**. Les contacts institutionnels sont des utilisateurs qui représentent une organisation. Tout étudiant peut demander à être un contact institutionnel ou à appartenir à une organisation existante.

Pour ce faire, accédez à la page de votre profil en cliquant sur le bouton "**My account**" dans le menu de l'utilisateur. Au bas de cette page, vous devriez voir deux boutons :

- a. Si vous souhaitez **devenir un contact institutionnel**, cliquez sur le bouton "**Apply to be an Institutional Contact**". Cela vous redirigera vers un petit formulaire qui vous demandera le nom de l'organisation. Une fois que vous avez renseigné le nom de l'organisation que vous souhaitez

représenter, cliquez sur “**continue**”, une demande est alors créée. Un responsable de l'Académie de l'UIT examinera manuellement cette demande et l'acceptera ou la refusera en conséquence.

- b. Si vous souhaitez **appartenir à une organisation existante**, cliquez sur le bouton “**Request to belong to an Institutional Contact**”. Cela vous redirigera vers un petit formulaire qui vous demandera de sélectionner l'organisation à laquelle vous souhaitez appartenir à partir d'une liste d'organisations. Après avoir sélectionné la bonne organisation et cliqué sur “**continue**”, une demande sera créée. Le contact institutionnel qui représente cette organisation acceptera ou refusera manuellement votre demande d'adhésion à l'organisation.

#### Coordonnées bancaires de l'UIT:

Nom et adresse de la Banque :	UBS SWITZERLAND AG Case postale 2600 CH 1211 Geneva 2 Switzerland
Bénéficiaire:	Union Internationale des Télécommunications
Numéro de Compte:	240-C8108252.2 (USD)
Swift:	UBSWCHZH80A
IBAN	CH54 0024 0240 C810 8252 2
Montant :	150 USD
Reference du paiement :	CoE-AFR 24930-P.40590.1.03

#### INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

---

Pour toute information complémentaire concernant le séminaire, veuillez contacter M. Ibrahima Ndiaye, Responsable du département Marketing & Développement Institutionnel de l'ESMT ([ibrahima.ndiaye@esmt.sn](mailto:ibrahima.ndiaye@esmt.sn)) / (+221) 33 869 03 14 ou le coordonnateur du Centre d'Excellence, Dr. André ONANA ([andre.onana@esmt.sn](mailto:andre.onana@esmt.sn)).