



Formation présentielle

COMMUNICATIONS PAR SATELLITES

Abidjan, Côte d'Ivoire

8-12 juillet 2019

PRESENTATION DE LA FORMATION

DESCRIPTION DU COURS

Titre	Communications par satellites
Description	La formation vise à fournir une compréhension approfondie de la technologie satellite. En particulier, elle présentera les concepts VSAT, les systèmes de communications par satellites, les technologies et les protocoles VSAT. Elle permettra aux participants d'évaluer les systèmes VSAT en vue de leur déploiement dans des solutions et des protocoles de réseaux de communications par satellites.
Dates	Du 8 au 12 juillet 2019
Durée	5 jours
Date limite d'enregistrement	28 juin 2019
Frais de formation	Pas de frais de participation
Code du cours	19WS24371AFR-F

RESULTATS ATTENDUS

Approfondir les compétences sur les points suivants :

- Fondements de la technologie satellite
- Coûts et valeurs ajoutées de la solution satellite
- Réglementation et régulation des services satellites
- Technologie de station terrestre
- Planification du réseau et analyse économique (bilan de liaisons)
- Acquisition d'équipements VSAT et de bandes passantes
- Installation des VSAT et Maintenance.

PUBLIC CIBLE

Cette formation s'adresse principalement aux régulateurs et opérateurs du secteur des télécommunications. Elle couvre une gamme étendue de questions concernant les communications par satellites, ainsi que le rôle des organisations régionales et internationales de communications par satellites.

FORMATEURS

Nom des formateurs	Contacts
<ul style="list-style-type: none">• Yacouba Sow, ITSO• Akim Falou-Dine, ITU	syacou@gmail.com akim.falou-dine@itu.int

EVALUATION

L'évaluation des participants se fera sur la base du temps de participation à la formation et des paramètres suivants:

Paramètres d'évaluation	Notation -pourcentages requis
Tests	60%
Présence	10%
Participation (travail de group, quiz)	30%
Total	100%

Important: Le pourcentage minimum requis lors de l'évaluation pour l'obtention du certificat est de 60%.

METHODOLOGIE

La formation présentielle comprendra:

- des présentations dirigées par les instructeurs
- des études de cas
- des exercices en groupe
- des devoirs et des questionnaires
- un examen.

COORDINATION DE LA FORMATION

Contact ESATIC: Nom : Mr Rodolphe Kossonou Chef du Service de la Formation Continue, ESATIC Tel. : + 225 21 218 100 Fax : + 225 51 400 145 Email : rodolphe.kossonou@esatic.ci	Contact UIT: Nom : Mme Anna Barboza Tel: +221 33 859 70 10 21 E-mail : anna.barboza@itu.int
---	---

AGENDA

Time	1 ^{er} jour – 8 juillet	2 ^e jour – 9 juillet	3 ^e jour – 10 juillet	4 ^e jour – 11 juillet	5 ^e jour – 12 juillet
08.30-09.00	<u>Opening Session</u>				
09.00-10.30	Principes de base des communications par satellites <ul style="list-style-type: none"> • Naissance des communications par satellites • Développement des communications par satellites • Configuration d'un service de communications par satellites • Positions orbitales et satellites 	Action publique et réglementation – principes directeurs pour les services satellitaires <ul style="list-style-type: none"> • Organisations chargées de la régulation des radiocommunications • Principes des réglementations satellites 	Planification du réseau et analyse des bilans de liaison <ul style="list-style-type: none"> • Topologies des réseaux VSAT • Techniques d'accès • Bandes de fréquences • Signaux en bande de base • Techniques de communications numériques 	Règlement des radiocommunications <ul style="list-style-type: none"> • Exercice sur les stations terriennes: Soumission de la notification des stations terriennes après validation • Exercice sur la soumission des commentaires relatifs à une section spéciale API/A à l'aide du logiciel SpaceCom 	Acquisition d'équipement VSAT et de bande passante <ul style="list-style-type: none"> • Données de station terrestre: Evaluation et soumission • Définir vos besoins • Acquérir le VSAT
10.30-11.00	Pause-santé	Pause-santé	Pause-santé	Pause-santé	Pause-santé
11.00-12.30	Principes de base des communications par satellites (suite) <ul style="list-style-type: none"> • Secteur spatial • Secteur terrestre • Liaisons de communication • Les services • Les tendances de la technologie 	Action publique et réglementation – principes directeurs pour les services satellitaires (suite) <ul style="list-style-type: none"> • Cadre Légal • Tendances clés de la régulation et de la gestion des licences • Moyens de suivi et de contrôle du spectre 	Règlement des radiocommunications <ul style="list-style-type: none"> • Exercice sur les petits satellites : Saisie et soumission de la Publication Anticipée (API) • Exercice sur les petits satellites : Conversion de l'API en notification 	Règlement des radiocommunications <ul style="list-style-type: none"> • Processus et préparation des CMRs • CMR-19 : Points de l'ordre du jour relatifs aux services spatiaux 	<ul style="list-style-type: none"> • Test général • Questions/Réponses

Time	1 ^{er} jour – 8 juillet	2 ^e jour – 9 juillet	3 ^e jour – 10 juillet	4 ^e jour – 11 juillet	5 ^e jour – 12 juillet
12.30-14.00	Pause-déjeuner	Pause-déjeuner	Pause-déjeuner	Pause-déjeuner	Pause-déjeuner
14.00-15.30	Règlement des radiocommunications – UIT <ul style="list-style-type: none"> • UIT et UIT-R • Orbite et spectre – Cadre réglementaire international • Services planifiés SFS et SRS • Services satellitaires non planifiés (coordination et notification) 	Règlement des radiocommunications (suite) <ul style="list-style-type: none"> • Recevabilité des fiches de notification des services spatiaux et e-submission (Res 908) • BR IFIC sur DVD-ROM, Préface – Services spatiaux • Base de données et Logiciels des services spatiaux • Le site web des services spatiaux 	Règlement des radiocommunications <ul style="list-style-type: none"> • Exercice sur les stations terriennes : Saisie des informations relatives aux Stations terriennes • Exercice sur les stations terriennes : Création des diagrammes de contours des Stations terriennes 	Installation et maintenance des VSAT <ul style="list-style-type: none"> • Installation des VSAT • Préparation et site survey • Assemblage du ODU et configuration • Configuration du IDU • Pointage sur le satellite 	<ul style="list-style-type: none"> • Séance de synthèse conjointe ITSO/UIT
15.30-15.45	Pause-santé	Pause-santé	Pause-santé	Pause-santé	Pause-santé
15.45-16.30	Radio Regulations (Cont'd) <ul style="list-style-type: none"> • Règlement relatif aux petits satellites • Recouvrement des coûts des fiches de notification 	Règlement des radiocommunications (suite) <ul style="list-style-type: none"> • Installation des logiciels des Services spatiaux • Soumission des commentaires à l'aide de SpaceCom 	Planification du réseau et analyse des bilans de liaison (suite) <ul style="list-style-type: none"> • Techniques de modulation • Bilan de liaison LST5 	Installation et maintenance des VSAT <ul style="list-style-type: none"> • Maintenance VSAT • Actions de maintenance préventive • Diagnostique • Dépannage et résolution d'incident • Service Level Agreement 	

INSCRIPTION

Inscription sur le portail de l'ITU Académie:

L'inscription doit se faire en ligne sur le portail web de l'ITU Académie. Afin de pouvoir vous inscrire à la formation vous **devez** au préalable créer un compte sur le portail web d'ITU Académie à l'adresse suivante : <https://academy.itu.int/index.php/user/register>.

Inscription à la formation:

Si vous avez déjà un compte ou que vous créez un nouveau compte, vous pouvez vous inscrire en ligne pour la formation à l'adresse suivante :

<https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/formation-uititso-sur-les-communications-par-satellites-pour-les-pays-dafrrique-francophone>

Veillez sélectionner «**Apply here**» et votre candidature sera soumise. Elle sera ensuite examinée, puis acceptée ou rejetée. ***Veillez noter que le nombre de places pour cette formation est limité à 40.***

Vous pouvez également vous inscrire en trouvant le cours qui vous intéresse dans notre catalogue de formation à :

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