

# Séminaire-Atelier

## Certification VSAT par GVF

**Dakar (SENEGAL)**  
**26 - 30 Septembre 2022**

# Présentation GVF

□ GVF (Global VSAT Forum) est une organisation mondiale mise en place par des industriels et opérateurs œuvrant dans le domaine des communications satellitaires, présents dans plus de 60 pays. Son siège est aux Etats Unis. Sa mission est d'œuvrer de manière indépendante à la promotion de la technologie VSAT.

□ Dans ce cadre, son programme de certification constitue une référence internationale par la mise en place sur son site d'une grande base de données publiée sur la qualification des stagiaires qui réussissent aux examens de certifications, qui portent aussi bien sur des aspects théoriques que pratiques.

# Présentation GVF

□ L'ESMT partenaire stratégique de GVF pour la certification VSAT offre aussi des formations en : Installation, ingénierie, exploitation et maintenance. Elle a déjà œuvré dans ce sens en appuyant plusieurs structures en Afrique, à travers des séminaires et des ateliers de formation.



# Pourquoi participer à cet atelier?

- Obtenir une distinction de niveau international d'une organisation à réputation reconnue par l'ensemble des acteurs du domaine
- Rassurer les employeurs sur la qualité de la prestation qui sera offerte.
- Offrir des prestations respectant les standards VSAT





# À qui s'adresse cet atelier ?

- Ingénieurs et techniciens chargés de la planification, de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance de réseaux VSAT.



# Objectifs de l'atelier

## Objectif Général

Maîtriser les bases d'ingénieries et les techniques de bases pour installer, mettre en service, configurer et exploiter des réseaux VSAT.

## Compétences à acquérir :

Au terme de la formation, les participants seront certifiés sur l'installation, la mise en service et l'exploitation des stations VSAT.

# Les Pré requis

## Pré - requis:

- Lecture et compréhension de l'anglais technique
- Notions de base sur les réseaux
- Bases de la transmission radio



# Contenu de la Formation

## Partie 1 : Formation théorique

- Trois modules en ligne sur le site de GVF sont prévus et portent entre autres sur :
- Introduction aux systèmes satellitaires
- Aspects Techniques de la technologie VSAT
- Analyse des liaisons VSAT
- Standards VSAT et régulation
- Installation et maintenance des stations VSAT
- Système de gestion du réseau (Network Management System , NMS )
- Applications VSAT et Services
- Evaluation à la fin de chaque chapitre
- Evaluation globale pour chaque module





# Contenu de la Formation

## Partie 2 : Travaux Pratiques et Examen Pratique de Certification GVF à Dakar

Deux jours de travaux pratiques animés par les experts de GVF sont prévus à l'ESMT après validation des trois modules en ligne puis un examen final de certification pour couronner l'ensemble de la formation.

Les Travaux pratiques porteront sur :

- Connectorisation (câbles et connecteurs)
- Maîtrise des outils préalables à l'installation (GPS - Boussole, inclinomètre pour l'identification du site et la détermination d'azimut et d'élévation ; Analyseur de spectre, Satfinder, etc...),
- Exercice de Survey,
- Assemblage et installation des éléments de la station VSAT,
- Configuration des équipements,
- Mesures de la fréquence balise (Beacon) avec l'analyseur de spectre,
- Orientation d'antennes,
- Connexion à internet par VSAT à l'aide d'un ordinateur portable.



# Modes d'animation pédagogique

- Cours théoriques
- Travaux pratiques
- Echanges d'expériences



# Matériels pédagogiques

- Station VSAT
- Analyseur de spectre,
- Boite à outils,
- Accessoire de câblage,
- Accessoires pour le Survey,
- Logiciels de simulations,
- Etc.



# AGENDA

| JOUR     | Thème /Activité   |
|----------|---|
| <b>1</b> | <b>JOUR - 1</b>   |
|          | <b>Ouverture officielle</b>   |
|          | <b>Travaux pratiques de Mise en place d'une station VSAT</b>  |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1- Assemblage des éléments d'une station VSAT</li> <li>2- Recherche de fréquence balise</li> <li>3- Recherche des paramètres d'ingénierie et de pointage</li> <li>4- Survey</li> <li>5- Utilisation de l'analyseur de spectre</li> </ul> |
|          | <b>Travaux Pratiques en groupe de pointage de quelques satellites</b>   |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1- Configuration du modem</li> <li>2- Connexion de l'analyseur</li> <li>3- Orientation de l'antenne</li> </ul>   |
| <b>2</b> | <b>JOUR - 2</b>   |
|          | <b>Travaux Pratiques individuels de mise en place et de pointage</b>  |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assemblage des éléments</li> <li>- Recherche des paramètres de pointage</li> <li>- Utilisation de GPS, boussole, etc.</li> <li>- Pointage à l'aide de l'analyseur.</li> </ul>  |
| <b>3</b> | <b>JOUR - 3</b>   |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Examen pratique individuel</li> </ul>  |
|          | Evaluation et remise d'attestation  |
|          | Clôture   |

# Consultant-formateur

**Dr. Ahmed D. KORA,**

- Enseignant-Formateur ESMT, PhD. Télécoms, France
- Certification VSAT en 2008 par l'association GVF (Global Vsat Forum) ,
- Instructeur Certifié (CFOSI) par l'Association mondiale de fibre optique (FOA : Fiber Optique Association) basé aux USA en Février 2011
  - Certifié en Ingénierie Réseaux fibre optique (CFOSD) par l'Association mondiale de fibre optique (FOA : Fiber Optique Association) basé aux USA en Décembre 2010.
  - Certifié Techniciens réseaux fibre optique (CFOT) par l'Association FOA en Février 2009
    - Certification Argus en 2009 par Rhône &Schwarz sur le Contrôle de fréquence
  - Certification MircroStar (Station FH) en 2003 par Harris



# Modalités participation

## Durée

- ✓ 3 jours de formation théoriques en ligne
- ✓ 26 au 30 Septembre 2022
  
- ✓ 3 jours en présence effective pour travaux pratiques et examen pratique de validation
  
- ✓ 7 heures par jour.
- ✓ Horaires : 9h – 12h30/  
13h30 – 17h

## Lieu de formation

- ✓ ESMT – Rocade Fann Bel Air Dakar (SENEGAL)

**Nombre de participants**  
**12 personnes.**

## Coût de la formation

La participation est fixée à **six cent cinquante mille ( 650 000) F CFA** par participant, payable par virement ou espèce, avant le démarrage du séminaire. Virement ou paiement en espèce à envoyer avec le bulletin d'inscription dûment rempli **au plus tard le 19 septembre 2022.**

**Octroi immédiat d'un code d'accès** pour la validation en ligne de la partie théorique, avant la date de démarrage de la phase pratique de la certification à l'ESMT.