



**Réseau de Centres d'Excellence de l'UIT en Afrique**  
**Ecole Supérieure Multinationale des Télécommunications**

**Formation présentielle**

**« Montage et configuration d'équipements TNT »**

**NIAMEY, NIGER**

**9 au 13 mars 2020**

**APERÇU / PLAN DE LA FORMATION**

**DESCRIPTION DU SEMINAIRE**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Titre                     | Montage et configuration d'équipements TNT  |
| Objectifs                 | <p>L'atelier a pour objectif de faire du participant une ressource capable d'installer les antennes de réception de la TNT et configurer les services à partir de la Set-Top Box (STB).</p> <p>De manière spécifique, à la fin de l'atelier les participants seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• connaître les aspects « relation client – fournisseur » ;</li><li>• connaître l'architecture du matériel de réception de la TNT ;</li><li>• d'installer et de mettre en service les antennes de réception de la TNT ;</li><li>• configurer les différents services offerts par les STB.</li></ul> |
| Dates et lieu             | <b>9 au 13 mars 2020 à NIAMEY – NIGER</b>   |
| Durée                     | <b>05 jours</b>   |
| Date limite d'inscription | <b>2 mars 2020</b>  |
| Frais de formation        | <b>850 USD</b>  |
| Code du Cours             | <b>20WS24766AFR-F</b>   |

## RESULTATS ATTENDUS

---

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

- Maitriser les aspects « relation client – fournisseur » ;
- Connaitre l'architecture du matériel de réception de la TNT ;
- Installer et mettre en service les antennes de réception de la TNT ;
- Installer et configurer les différents services offerts par les STB ;
- Comprendre les techniques de mesure de la QoS.

## PRE-REQUIS

---

Une connaissance générale de la TNT est conseillée.

## PUBLIC CIBLE

---

Cette formation s'adresse aux techniciens de montage, commerciaux, vendeurs de composants électroniques, étudiants et toute personne travaillant dans le montage des antennes et la configuration des STB.

## FORMATEURS / INSTRUCTEURS

---

| NOMS DES FORMATEUR (S) / INSTRUCTEUR (S)                  | CONTACTS   |
|---|--|
| M. Oumar NDIAYE<br>Enseignant – Chercheur à l'ESMT        | <a href="mailto:oumar.ndiaye@esmt.sn">oumar.ndiaye@esmt.sn</a> |
| M. Mamadou Alpha BARRY<br>Enseignant – Chercheur à l'ESMT | <a href="mailto:alpha.barry@esmt.sn">alpha.barry@esmt.sn</a>   |

## EVALUATION

---

L'évaluation des participants est effectuée sur la base d' test pratique organisé le dernier jour de la formation.

## AGENDA ET CONTENU DU SEMINAIRE

---

| Jour 1   | Heure            | Sujets/Activités   |
|----------|------------------|--|
| 9/3/2020 | 08:00 -09:00     | Enregistrement des participants  |
|          | 09:00 -09:30     | Cérémonie d'ouverture  |
|          | Session du matin | <b>SESSION 1: LA DIFFUSION NUMERIQUE TERRESTRE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Historique et revue des normes de Télévision Numériques</li><li>• Planification des systèmes de télévision numériques</li></ul> |

|                  |                    |  |
|------------------|--------------------|--|
|                  | 13:00 -14:00       | <b>Déjeuner</b>  |
|                  | Session Après-midi | <b>SESSION 2: CHAINE DE DIFFUSION NUMERIQUE ET LES SERVICES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La chaîne de diffusion numérique</li> <li>• Les services</li> </ul>   |
| <b>Jour 2</b>    | <b>Heure</b>       | <b>Sujets/Activités</b>  |
| <b>10/3/2020</b> | Session du matin   | <b>SESSION 3: ARCHITECTURE DU MATERIEL DE RECEPTION DE LA TNT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antenne de réception</li> <li>• Les câbles et connecteurs</li> <li>• Le décodeur et la télécommande</li> </ul>  |
|                  | 13:00 -14:00       | <b>Déjeuner</b>  |
|                  | Session Après-midi | <b>SESSION 4: QUALITE DE SERVICE &amp; COUVERTURE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité de service technique</li> <li>• Couverture démographique</li> <li>• Couverture géographique.</li> </ul>   |
| <b>Jour 3</b>    | <b>Heure</b>       | <b>Sujets/Activités</b>  |
| <b>11/3/2020</b> | Session du matin   | <b>SESSION 5 : INSTALLATION DE L'ANTENNE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation de l'antenne sur le toit</li> <li>• Câblages et connecteurs</li> </ul>  |
|                  | 13:00 -14:00       | <b>Déjeuner</b>  |
|                  | Session Après-midi | <b>SESSION 6: INSTALLATION ET CONFIGURATION DU DECODEUR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation du décodeur</li> <li>• Configuration du décodeur</li> </ul>  |
| <b>Jour 4</b>    | <b>Heure</b>       | <b>Sujets/Activités</b>  |
| <b>12/3/2020</b> | Session du matin   | <b>SESSION 7 : MESURES DE QUALITE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation de l'analyseur de champ</li> <li>• Recherche des programmes</li> <li>• Emission et réception DVB-T dans un canal libre</li> <li>• Mesure de qualité en réception</li> </ul> |
|                  | 13:00 -14:00       | <b>Déjeuner</b>  |
|                  | Session Après-midi | <b>SESSION 8 : DEMO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-TV : Installation d'un serveur Multicast TV</li> <li>• PC-TV : démonstration de la TV sur PC</li> </ul>  |
| <b>Jour 5</b>    | <b>Heure</b>       | <b>Sujets/Activités</b>  |
| <b>13/3/2020</b> | Session du matin   | <b>SESSION 9 : RELATION CLIENT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enjeux</li> <li>• Contact client</li> <li>• Meilleures pratiques en matière de relation client</li> <li>• Qualité de service commerciale</li> </ul>  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <b>SESSION 10 : CLOTURE DE L'ATELIER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cérémonie de clôture</li> </ul> |
|--|--|---|

## MODE D'ANIMATION PEDAGOGIQUE

---

Cette formation présentielle est dispensée avec une forte interaction. Elle inclura des présentations théoriques illustrées par des démonstrations et des simulations.

Des travaux pratiques (75 % de la durée du stage) seront également proposés.

## COORDINATION DU SEMINAIRE

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Coordonnateur du centre d'excellence:</b><br>Dr André ONANA<br>Enseignant-Chercheur à l'ESMT<br>Email: <a href="mailto:andre.onana@esmt.sn">andre.onana@esmt.sn</a><br>Mobile : +221 70 637 03 04 | <b>Coordinateur UIT:</b><br>Elena Stankovska-Castilla<br>Email: <a href="mailto:elena.stankovska-castilla@itu.int">elena.stankovska-castilla@itu.int</a> ;<br><a href="mailto:hcbmail@itu.int">hcbmail@itu.int</a> |
|--|--|

## INSCRIPTION ET PAIEMENT

---

### 1. 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>

### 2. 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/montage-et-configuration-dequipements-tnt-0>

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>.

### 3. Paiement

- **Paiement en ligne**

Les frais de participation à cette formation sont de **850 USD**. Ce montant prend en compte l'inscription, la documentation, la pause-café et le déjeuner. 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/montage-et-configuration-dequipements-tnt-0>

- **Paiement par virement bancaire**

Lorsqu' il n'est pas possible de procéder à un paiement en ligne, un virement bancaire peut être fait sur le compte bancaire de l'IUT indiqué ci-dessous. Dans ce cas, le participant devra sélectionner l'option de paiement « **offline payment** » en utilisant le lien mentionné ci-dessus.

Le participant sera ainsi redirigé vers une page où une facture lui sera émise. Sur cette base, le participant pourra transférer les frais de formation sur le compte bancaire de l'UIT. Une fois le transfert effectué, il est **IMPERATIF** que le participant soumette la preuve de paiement sur le site de l'Académie UIT, sous l'onglet « **Offline Invoices** » dans le menu principal. Il est conseillé au participant de notifier la division HCB à l'adresse : [hcbmail@itu.int](mailto:hcbmail@itu.int) après qu'il est soumis sa preuve de paiement en ligne.

**Tous les frais de transaction bancaire doivent être supportés par le payeur.**

**Si les documents susmentionnés ne sont pas présentés, le candidat peut ne pas être inscrit à la formation.**

- **Paiement par 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<br>Case postale 2600<br>CH 1211 Geneva 2<br>Switzerland |
| Bénéficiaire:                 | Union Internationale des Télécommunications                                |
| Numéro de Compte :            | 240-C8108252.2 (USD)   |
| Swift:                        | UBSWCHZH80A  |
| IBAN                          | CH54 0024 0240 C810 8252 2   |
| Montant :                     | 850 USD  |
| Reference du paiement :       | CoE-AFR 2476603-P.40590.1.03   |

- **Autre méthode de paiement**

Si pour des raisons de régulations nationales il y a des restrictions ne permettant pas d'utiliser les options de paiement 1 et 2 ci-dessus, veuillez contacter le coordinateur de l'IUT pour plus d'assistance.