



## Réseau des Centres d'Excellence de l'UIT pour l'Afrique

Ecole Nationale Supérieure des Postes, des Télécommunications et des Technologies de l'Information et de la Communication  
(SUP'PTIC)

Formation en ligne sur la

### Qualité d'un système large bande sans fil

1<sup>er</sup> au 31 août 2020

## PRESENTATION DE LA FORMATION

### DESCRIPTION DU COURS

Titre	Qualité d'un système large bande sans fil
Objectifs	Cette formation vise à donner aux participants les spécificités d'un réseau large bande sans fil dans la transmission et permettre, au travers de cas pratiques et exemples de technologie, l'illustration en termes de débit, de latence, de capacité, de fiabilité, de d'évolutivité et de rentabilité.
Dates	Du 1 <sup>er</sup> au 31 août 2020
Durée	01 mois
Date limite d'enregistrement	30 juillet 2020
Frais de formation	70 USD
Code du cours	20OI24910AFR-F

### RESULTATS ATTENDUS

Au terme de cette formation, les auditeurs seront capables de :

- Comprendre les spécificités d'un réseau large bande sans fil dans la transmission ;
- D'étudier les exemples de technologies et les illustrer en termes de débit, de latence, de capacité, de fiabilité, de d'évolutivité et de rentabilité.

### PUBLIC CIBLE

Cet atelier de formation s'adresse en général aux :

- Personnels du secteur des Télécommunications et des TIC ;
- Ingénieurs du domaine ;
- Etudiants ;
- Et toute personne intéressée par le sujet.

## FORMATEUR

NOM DU FORMATEUR	CONTACTS
<p><b>Dr DEUSSOM DJOMADJI Eric Michel</b></p> <p>Titulaire d'un Doctorat PhD en Télécommunications et d'un Diplôme d'ingénieur de Conception en télécoms, il possède une expertise dans les domaines de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réseaux mobiles GSM/UMTS/LTE et CDMA2000 ;</li> <li>▪ Contrôle qualité dans les réseaux mobiles et installations radio fréquences ;</li> <li>▪ Déploiement des réseaux 4G pour CAMTEL (390 eNodeB) pour une couverture nationale.</li> </ul> <p>Le Dr DEUSSOM est également un Expert Consultant pour le groupement AZTELCO/MAC Technologies en service auprès du gouvernement Congolais.</p>	<p>Email : <a href="mailto:emdeuss@yahoo.fr">emdeuss@yahoo.fr</a>            Téléphone : (+237) 242029002 / 696132106</p>

## EVALUATION

Evaluation théorique à travers un questionnaire à choix multiple.

## AGENDA

Semaine	Modules	Sujets/Activités
<b>Semaine 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation, définition et principes d'un système large bande sans fil</li> <li>- Méthodes modernes de codage du signal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lire les planches de la semaine</li> <li>▪ Regarder les vidéos de la semaine</li> <li>▪ Participer aux forums de discussion</li> <li>▪ Répondre aux quiz qui portent sur les vidéos et les planches</li> <li>▪ Répondre au devoir de la semaine</li> </ul>
<b>Semaine 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algorithmes de codage de canal modernes</li> <li>- Traitement des signaux quasi-optimaux</li> <li>- Méthodes de synchronisation dans les systèmes de communication sans fil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lire les planches de la semaine</li> <li>▪ Regarder les vidéos de la semaine</li> <li>▪ Participer aux forums de discussion</li> <li>▪ Répondre aux quiz qui portent sur les vidéos et les planches</li> <li>▪ Répondre au devoir de la semaine</li> </ul>
<b>Semaine 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Technologies pour assurer une bonne efficacité spectrale</li> <li>- Efficacité des systèmes de communication sans fil</li> <li>- Aperçu cellulaire 1G à 4G</li> <li>- Evolution 5G et LTE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lire les planches de la semaine</li> <li>▪ Regarder les vidéos de la semaine</li> <li>▪ Participer aux forums de discussion</li> <li>▪ Répondre aux quiz qui portent sur les vidéos et les planches</li> <li>▪ Répondre au devoir de la semaine</li> </ul>

<b>Semaine 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Métriques QoS large bande</li> <li>- Exigences de qualité de service pour différents services de radiocommunications</li> <li>- Etude de cas d'un pays de l'Afrique Sub-Saharienne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lire les planches de la semaine</li> <li>▪ Regarder les vidéos de la semaine</li> <li>▪ Participer aux forums de discussion</li> <li>▪ Répondre aux quiz qui portent sur les vidéos et les planches</li> <li>▪ Répondre au devoir de la semaine</li> <li>▪ Passer l'examen final</li> </ul>
------------------	--	--

## METHODOLOGIE

---

Chaque semaine comporte des vidéos suivies de questions (Quiz) qui viennent valider la compréhension des sujets abordées dans chaque séquence par les apprenants.

Les quiz permettent d'engranger quelques points bonus sur la note finale. En fin de semaine, un devoir est proposé.

## COORDINATION DE LA FORMATION

---

<p><b>Coordinateur de la formation:</b>  Nom : Anne Chantal MVOGO  Chef de Division de la Coopération et la Recherche,  SUP'PTIC  Tel. : + 237 242 10 09 17/ + 237 222 23 28 38  Email : <a href="mailto:ngonanika@yahoo.fr">ngonanika@yahoo.fr</a></p>	<p><b>Coordinateur de l'UIT:</b>  Nom : Emmanuel Niyikora  Tel: +250 788312939  E-mail : <a href="mailto:emmanuel.niyikora@itu.int">emmanuel.niyikora@itu.int</a></p>
---	---

## INSCRIPTION ET PAIEMENT

---

### Inscription sur le portail de l'ITU Académie:

L'inscription et le paiement doivent se faire en ligne sur le portail web de l'ITU Académie. Afin de pouvoir vous inscrire à un cours 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 une 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/qualite-dun-systeme-large-bande-sans-fil-1>

Vous pouvez également vous inscrire en trouvant le cours qui vous intéresse 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 70 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 même lien que celui de l'inscription en ligne :

<https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/qualite-dun-systeme-large-bande-sans-fil-1>

## 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 point focal en procédant comme suit :

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 :	70 USD
Référence du paiement :	<b>CoE-AFR 24910 - P.40590.1.09</b>

## 4. Autres méthodes 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'UIT pour plus d'assistance.