

UIT-T

GROUPE SPÉCIALISÉS

Les Groupes spécialisés de l'UIT-T complètent le système des Commissions d'études en donnant la possibilité de répondre rapidement aux besoins de normalisation en matière de TIC et en ménageant une grande souplesse en termes de participation et de méthodes de travail. L'un de leurs aspects importants réside dans le fait qu'ils ne sont pas réservés exclusivement aux membres. Les Groupes spécialisés choisissent leurs produits livrables, leurs méthodes de travail, leur équipe de direction et leur financement. Les Groupes spécialisés actuels sont les suivants:

- Réseaux électriques intelligents (FG Smart)
- Informatique dématérialisée (FG Cloud)
- Communication au volant (FG CarCOM)
- Inattention des conducteurs
- Accessibilité

UIT-T

ACTIVITÉS CONJOINTES DE COORDINATION (JCA)

Sur la base d'une concertation avec l'UIT-R et l'UIT-D, les JCA coordonnent les travaux de l'UIT-T dans les différentes Commissions d'études de l'UIT-T, afin d'éliminer les lacunes et les chevauchements. Des participants extérieurs d'organisations de normalisation, d'établissements universitaires ou de forums concernés peuvent être invités à participer aux travaux. Les JCA actuelles sont les suivantes:

- TIC et changements climatiques (JCA-ICT&CC)
- Gestion (JCA-Mgt)
- Accessibilité et facteurs humains (JCA-AHF)
- Gestion d'identité (JCA-IdM)
- Internet des objets (JCA-IoT)
- Télévision IP (JCA-IPTV)
- Tests de conformité et d'interopérabilité (JCA-CIT)
- Réseaux domestiques (JCA-HN)
- Réseaux NGN (JCA-NGN)

INITIATIVES DE NORMALISATION MONDIALE (GSI)

Les GSI ne sont pas des entités de travail mais des ensembles de travaux menés par le biais de réunions, tenues en un même lieu, des Commissions d'études et des Groupes du Rapporteur concernés dans le cadre d'un programme de travail coordonné qui est géré par une JCA.

Des ensembles de Questions sont actuellement étudiés par des Rapporteurs de différentes Commissions d'études, selon un programme de travail coordonné.

Les GSI ont pour fonction d'accélérer les travaux en réponse aux besoins du marché, afin de donner une certaine visibilité à ces travaux. Les experts et universitaires qui y sont conviés peuvent participer aux travaux.

Les GSI actuelles sont les suivantes:

- Initiative normes mondiales pour les réseaux de prochaine génération (NGN-GSI)
- Initiative normes mondiales pour la télévision à protocole Internet (IPTV-GSI)
- Initiative normes mondiales pour l'Internet des objets (IoT-GSI)



UIT-T

Comment les travaux sont-ils organisés à l'UIT-T?

Les Commissions d'études de l'UIT-T et différentes activités contribuent à l'avancement du programme transversal d'élaboration de normes mondiales. Les idées, contributions et sujets concernant la normalisation évoluent en fonction des besoins du marché et sont entièrement placés sous la conduite des membres.



Union internationale des télécommunications
Place des Nations
CH-1211 Genève 20
Suisse
www.itu.int

Imprimé en Suisse
Genève - Mai 2011



Commission
d'études
2

Aspects opérationnels

- Définition des services, numérotage et routage
- Télécommunications pour les secours en cas de catastrophe/les alertes avancées
- Gestion des télécommunications

tsbsg2@itu.int

Des indicatifs de pays internationaux aux codes d'identification pour les téléphones mobiles, en passant par le protocole de numérotage électronique (ENUM), la Commission d'études 2 élabore des normes relatives au numérotage et à l'adressage pour les télécommunications, afin de permettre aux utilisateurs de rester en contact quel que soit le dispositif utilisé et en tout lieu. Les télécommunications fonctionnent même en situation de catastrophe, grâce à la hiérarchisation des communications urgentes mise en place par la CE 2 et à l'affectation de numéros spéciaux aux services d'intervention d'urgence de l'Organisation des Nations Unies.

Commission
d'études
3

Questions d'économie et de politique générale

- Questions de tarification et de comptabilité pour les services internationaux de télécommunication
- Questions d'économie, de comptabilité et de politique générale des télécommunications

tsbsg3@itu.int

La Commission d'études 3 travaille à l'harmonisation des tarifs d'interconnexion mondiaux, qui sont directement répercutés sur les prix payés par les utilisateurs finaux pour les services de télécommunication. En particulier, la CE 3 recommande des méthodes d'établissement des coûts qui visent à faire en sorte que les tarifs restent équitables et aussi bas que possible sans pour autant compromettre la qualité des services.

Commission
d'études
13

Réseaux futurs

- Réseaux futurs et réseaux NGN
- Gestion de la mobilité et convergence fixe-mobile

tsbsg13@itu.int

La CE 13 se consacre à l'élaboration de normes mondiales applicables aux réseaux IP et aux réseaux de prochaine génération (NGN). Ses travaux portent sur des aspects tels que la qualité, la sécurité et la mobilité permettant la prise en charge de la convergence fixe-mobile, grâce à laquelle les utilisateurs ont facilement accès aux services quel que soit le dispositif utilisé, à tout moment et en tout lieu. Les études en cours portent sur les réseaux ubiquitaires, les réseaux de services répartis, les réseaux ad hoc, l'Internet des objets, les réseaux permettant une économie d'énergie et les réseaux futurs.

Commission
d'études
15

Transport et accès

- Transport dans le réseau d'accès
- Technologies optiques
- Réseaux de transport optiques

tsbsg15@itu.int

Les travaux de la CE 15 portent sur les réseaux domestiques et les réseaux d'accès et de transport, et visent à fournir des technologies d'infrastructure pour les réseaux de télécommunication. Les normes de la CE 15 relatives aux réseaux optiques passifs (PON) sont essentielles pour la mise en place de liaisons à fibre optique jusqu'aux domicile/bâtiments, et représentent un grand pas en avant vers la mise en place de réseaux tout optiques. La Commission d'études 15 est également responsable des normes relatives aux lignes d'abonné numériques (DSL), notamment des dernières en date (l'ADSL 2+ et le VDSL2), qui permettent de disposer de connexions large bande à l'Internet dans le monde entier.

Commission
d'études
5

Environnement et changements climatiques

- Compatibilité électromagnétique et effets électromagnétiques
- TIC et changements climatiques

tsbsg5@itu.int

La Commission d'études 5 est chargée des études relatives aux méthodes d'évaluation des effets des TIC sur les changements climatiques et aux méthodologies de conception destinées à réduire les effets sur l'environnement, par exemple le recyclage des installations et des équipements TIC. En plus de son mandat relatif à l'environnement, la CE 5 s'emploie à protéger les équipements de télécommunication contre les détériorations causées par les perturbations électromagnétiques et est chargée d'assurer la protection des utilisateurs des réseaux de télécommunication contre les courants et les tensions, ainsi que de prévenir les risques de santé liés aux champs électromagnétiques produits par les dispositifs de télécommunication.

Commission
d'études
12

Qualité de fonctionnement, qualité de service et qualité d'expérience

- Qualité de service et qualité d'expérience

tsbsg12@itu.int

La Commission d'études 12 est chargée de l'élaboration d'outils logiciels permettant de modéliser des configurations possibles de réseaux et de terminaux et de prévoir les conséquences des dégradations associées pour l'utilisateur. La CE 12 a mis au point un modèle permettant de prévoir la qualité vocale, et travaille à l'élaboration d'un modèle pour les services vocaux à large bande et multimédias. Elle fournit par ailleurs des orientations en matière de qualité de service dans de nouveaux domaines tels que les communications mains libres dans les véhicules et les services utilisant la technologie vocale.

Commission
d'études
9

Réseaux câblés à large bande et télévision

- Réseaux de télévision et câblés intégrés large bande

tsbsg9@itu.int

La Commission d'études 9 mène des études sur l'utilisation des systèmes de télécommunication pour la contribution, la distribution primaire et la distribution secondaire de programmes télévisuels ou radiophoniques, ainsi que sur l'utilisation des réseaux de télévision à antenne collective (CATV) pour la fourniture de services vidéo interactifs, téléphoniques ou de données, notamment l'accès à l'Internet. Les travaux menés récemment par la CE 9 comprennent notamment l'élaboration de Recommandations sur la télévision et la distribution vidéo IP (service TVIP), ainsi que sur les modems câblés de prochaine génération qui servent de boîtiers adaptateurs pour les réseaux domestiques. En outre, la CE 9 mène des travaux relatifs à l'évaluation de la qualité vidéo de la télévision à haute définition (TVHD) et à l'évaluation de la qualité de la vidéo en 3D.

Commission
d'études
11

Protocoles et spécifications de test

- Signalisation et protocoles
- Réseaux intelligents
- Spécifications de test

tsbsg11@itu.int

La Commission d'études 11 élabore des normes qui définissent la manière dont les appels téléphoniques ou les communications de données sont traités dans le réseau. Ces normes portent notamment sur les moyens de contrôle de l'état d'une ligne afin de déterminer si elle est libre ou occupée, des alertes signalant l'arrivée d'un appel et du système d'adressage qui achemine les appels. Alors que les opérateurs cherchent à adapter cet environnement «à commutation de circuits», compte tenu des technologies Internet évoluant rapidement, les travaux de la CE 11 portent de plus en plus sur les réseaux à protocole Internet (IP) ou sur les réseaux de prochaine génération (NGN).

Commission
d'études
16

Multimédia

- Codage, systèmes et applications multimédias
- Applications ubiquitaires («tout en ligne», par exemple la cybersanté)
- Accessibilité des télécommunications/des TIC pour les personnes handicapées

tsbsg16@itu.int

La Commission d'études 16 est à l'origine d'une vaste famille de systèmes de visioconférence ainsi que de systèmes et d'applications de TVIP performants. Le codage des médias constitue une de ses priorités, avec notamment le codec vidéo H.264 récompensé par un *Emmy Award*. La CE 16 s'occupe de tous les aspects de la normalisation du multimédia et ses études portent sur les services d'annuaire, les modems RTPC et les télécopieurs, le traitement des signaux du réseau et l'accessibilité des TIC.

Commission
d'études
17

Sécurité

- Sécurité des télécommunications
- Gestion d'identité (IdM)
- Langages et techniques de description

tsbsg17@itu.int

La Commission d'études 17 est chargée des études se rapportant à la sécurité, y compris la cybersécurité, la lutte contre le spam et la gestion d'identité. Elle est également responsable de l'application des communications entre systèmes ouverts, y compris l'annuaire et les identificateurs d'objet, ainsi que des langages techniques, de leur méthode d'utilisation et d'autres problèmes liés aux aspects logiciels des systèmes de télécommunication.