



**FORMATION SUR LA TRANSITION VERS LE HAUT DEBIT :
TECHNOLOGIES, REGLEMENTATION ET STRATEGIES DE
REGULATION**

POUR LES REGULATEURS DE TELECOMMUNICATIONS



DU 16 AU 20 JANVIER 2017

TUNIS (TUNISIE)

LA TRANSITION VERS LE HAUT DEBIT : TECHNOLOGIES, REGLEMENTATION ET STRATEGIES DE REGULATION

L'attribution des licences 3G et le déploiement des réseaux de données mobiles haut débit dans les pays Africains a débuté depuis quelques années.

Les conditions techniques et réglementaires liées à l'introduction puis la généralisation des réseaux UMTS/HSPA puis LTE/ LTE-A imposent des choix et décisions à entreprendre pour le régulateur.

Objectifs :

L'objectif de ce séminaire est de passer en revue ces différents aspects et d'aborder les problématiques de régulation correspondantes. Ainsi les thèmes suivants seront traités au cours du séminaire :

- La 3G et 4G : technologies, services et défis pour leur introduction
- L'introduction de la 3G et des Services haut débit
- Spectre refarming et canalisation des fréquences à libérer pour les FH et le cellulaire
- Colocation et Partage
- Backbone et Backhaul : FO
- Tarification : Gestion et contrôle des offres des opérateurs
- IXP : nécessité et mise en place
- Relance du fixe pour l'offload WiFi et le Backhaul du réseau d'accès en Fibre Optique.

Population cible : Régulateurs et Techniciens

Durée : 5 Jours

Intervenants : Ingénieurs en télécoms, experts en télécoms, haut débit exerçant chez les opérateurs, régulateurs ou dans des écoles d'ingénieurs.

Lieu : Tunis

PROGRAMME DETAILLE

Jour 1 : De la 3G à 3G+ (UMTS/HSPA) à la 4G (LTE/LTE-A)

- Marché et Services de la 3G/3G+
- Normes et évolution
- Architecture et contraintes d'intégration aux réseaux 2G
- Qualité de service et mesures
- Architecture LTE-EPC
- Normes et évolutions
- Problématiques actuelles dans les réseaux 4G : Services, Revenus, Investissements,...
- Intégration aux réseaux 3G et 2G
- Qualité de services et mesures

Jour 2 : Fibre Optique et Backhaul filaire

- La technologie Fibre Optique
- Contraintes de déploiement
- Modèles économiques liés à la gestion et l'exploitation de la Fibre Optique

Jour 3 : Refarming du spectre

- Les fréquences des réseaux 2G, 3G et 4G
- Les problématiques et fréquences pour la transmission et nécessité de refarming
- Technique de refarming et revalorisation du spectre

Jour 4 : Colocalisation et Partage-Réseau de transport et collecte

- Nécessité de la colocalisation et évolution vers le partage du réseau (*Network Sharing*)

- Conventions et cadre réglementaire de mise en place de la colocalisation
- Modèles économiques pour les tarifs de colocalisation et partage de réseau
- Réseau à fibre optique pour le transport et la collecte
- Autorisations/Licences pour les autres acteurs (*utilities*)

Jour 5 : Technique d'offload WiFi-Mise en place d'IXP

- Les réseaux d'offload WiFi
- Contraintes réglementaires et techniques pour le déploiement du réseau WiFi publics
- Contrôle des tarifs et offres haut débit
- Interconnexion et IXP pour les services data

BON DE COMMANDE ET FICHE D'INSCRIPTION POUR LA FORMATION

Formation souhaitée :

Intitulé :

Merci de compléter lisiblement ce bulletin d'inscription et la fiche client. Dès réception, nous vous ferons parvenir, sous huitaine, la confirmation d'inscription, le programme détaillé et le plan d'accès à notre site de formation et les hôtels de proximité. Si vous souhaitez des informations sur une ou plusieurs formations (inter ou intra-entreprise), veuillez nous contacter aux coordonnées en bas de page.

Participant :

Mme/Mlle/M. - Prénom : _____ Nom : _____

Tél : _____ Fax : _____

Courriel : _____ Profession : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Expérience dans le domaine de la formation demandée : _____

Entreprise :

Raison sociale : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Responsable hiérarchique : _____ Effectif de la société : _____

Facturation :

La facture est à adresser : au stagiaire à l'entreprise autre : _____

Si le destinataire n'est pas le stagiaire, préciser :

Raison sociale : _____

Adresse : _____

Prénom et Nom du responsable du suivi administratif et financier : _____

Téléphone : _____ Fax : _____

Courriel : _____

Tarif de la session : _____ €

Le responsable du participant reconnaît avoir pris connaissance et accepté les Clauses spécifiques aux ventes de formation, spécifiées ci-après. Ce formulaire complété est un Bon de commande.

Fait à _____ le _____ Cachet de l'entreprise

Signature du participant Signature du responsable

Précédée de la mention « Lu et approuvé »

Merci de retourner ce formulaire renseigné par courrier, fax ou courriel à : **SFM – 81, Avenue Hédi Chaker – 1002 Tunis - TUNISIE**

Fax : +216 71845 249

Tél. : +216 98 377 887 / +216 71 845 248

Courriel : info@sfmtelecom.com / info@sfmtechnologies.com

Note importante : Ce tarif est net de toutes taxes, retenues à la source et charges fiscales et parafiscales

Contact



Address: 81, Avenue Hédi Chaker – 1002 Tunis – TUNISIA

Tel.: +216 98 377 887 / +216 71 845 248

Fax: +216 71 845 249

Email: info@sfmtechnologies.com

**Website: www.sfmtelecom.com
www.sfmtechnologies.com**