



**OUTIL DE GESTION DU SPECTRE DE
FREQUENCES SMS4DC**

**POUR LES REGULATEURS
DE RESEAUX TELECOMMUNICATION**



Du 5 au 9 Mars 2012
Tunis (Tunisie)

OUTIL DE GESTION DU SPECTRE DE FREQUENCES SMS4DC

Population cible: Ingénieur et Technicien

Sujet : Outil de gestion du spectre développé par l'UIT (*Union Internationale des Télécommunications*)

Objectifs & Pré-requis :

Le Bureau de développement des télécommunications de l'UIT a développé un outil automatique de gestion administrative et technique du spectre appelé Spectrum management system for developing countries (SMS4DC)

L'objectif est de pouvoir exploiter et adopter des outils de calcul précis et conformes aux normes internationales (cas de la coordination internationale des fréquences,...) afin d'atteindre une gestion efficace, évolutive et moderne.

Aucune connaissance spécifique en matière informatique n'est nécessaire aux utilisateurs du logiciel, à l'exception de l'Administrateur de la base de données dans le cadre de l'installation.

Cependant, afin d'optimiser l'utilisation du système, une bonne connaissance des systèmes radios et des réglementations en vigueur (recommandations UIT-R, accords régionaux de coordination, etc...) est nécessaire.

Durée : 5 jours

Lieu : Tunis

Journée	Thèmes
Lundi	<ul style="list-style-type: none"> ● Rappels (des antennes, propagation des ondes électromagnétique, Technologie et normes) ● Historique du logiciel SMS4DC ● Intérêt du logiciel SMS4DC ● Comparaison avec les logiciels disponible sur le marché mondial
Mardi	<ul style="list-style-type: none"> ● Fonctionnalités essentielles et Spécifications fonctionnelles : <ul style="list-style-type: none"> ○ Fonctionnalité administrative <ul style="list-style-type: none"> ▪ gestion des demandes ▪ de gestion des licences de stations et des autorisations ▪ Identification et enregistrement des clients. ▪ Enregistrement de la demande pour assignation de fréquences. ▪ Vérification des caractéristiques des équipements (agrément, bandes de fréquences,...). ▪ Délivrance des autorisations d'établissement précisant les conditions initiales d'établissement. ▪ Délivrance des autorisations d'exploitation. ● Démonstration
Mercredi	<ul style="list-style-type: none"> ● Fonctionnalités essentielles et Spécifications fonctionnelles : <ul style="list-style-type: none"> ○ Fonctionnalité technique <ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction du Plan National des Fréquences (la nomination des services, les priorités (primaire ou secondaire) ▪ Actualisation du PNF et sa mise à jour. ▪ La gestion et la création de plans de disposition de canaux avec différentes caractéristiques ; ▪ La vérification de la cohérence des données lors de l'assignation des fréquences ▪ l'assignation de fréquences, la coordination internationale et le traitement technique des plaintes de brouillage. ▪ Procédure de coordination et notification ▪ Méthodes de calcul technique de compatibilité électromagnétique par type de service conformément aux recommandations de l'UIT selon les types de services. ▪ Analyse des inter-modulations et de la CEM (désensibilisation des récepteurs, analyse de bruit d'émetteur, analyse de brouillage sur les fréquences du même canal et canaux adjacents, analyse de l'inter-modulation du 3ème ordre avec plusieurs signaux, ...). ▪ Modèles de propagation tenant compte de l'influence du terrain, de la zone climatique, ...et couvrant la bande de fréquences allant jusqu'à 78 GHz. ○ La composante SIG : les cartes numériques (résolution, type, etc,...) ● Démonstration

<p>Jeudi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apports du SMS4DC au pays en voie de développement. <ul style="list-style-type: none"> ○ Sécurité ○ Spectre des frequences ○ Services gérés ○ Flexibilité • Interfaçage du SMS4DC avec d'autres systèmes (équipements contrôle et/ou logiciels et/ou BRIFIC) • Démonstration.
<p>Vendredi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comment obtenir le logiciel ? • Les nouvelles capacités des versions ultérieures <ul style="list-style-type: none"> ○ Accords GE06 ○ Export vers Google Earth ○ Démonstration • Développement futur du logiciel <ul style="list-style-type: none"> ○ Addition de nouveaux services ○ Site web SMS4DC

CONDITIONS GENERALES

- Les supports de cours seront fournis sous format papier à chaque participant.
- Les pauses café (une le matin et une l'après-midi) ainsi que le déjeuner sont compris dans les frais de participation.
- A l'issue de cette formation, un certificat d'aptitude sera délivré aux participants.

Tarifs et Conditions Financières

Paiement : Virement au nom de *SFM International*.

- 50% une semaine avant la formation,
- 50% restants le premier jour de la formation.

Forfait global de formation : **2 800 Euros** par participant (incluant la formation, les supports de cours, les déjeuners et pauses café).

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

Modalité de paiement :

Virement au nom de :	<i>SFM International</i> ,
Banque :	Banque Nationale Agricole
Agence :	Agence Alain Savary
Adresse :	Avenue Alain Savary 1002 Tunis
Numéro de compte :	03 116 105 0169 169019 77
Monnaie du compte :	Euros
Code Swift :	BNTETNTT
Code IBAN :	TN 59 03 116 105 0169 169019 77

Le Directeur de la Formation


3. Rue Ibn Sina - El Menzah VI
1004 Tunis - Tunisia
www.sfmtelecom.com

Sami Tabbane

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 : _____ € HT

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 – 67, Rue Alain Savary Cité**

Jardin I Bloc B App 5.1 – 1002 Tunis - TUNISIE

Fax : +216 71 28 43 14 / +216 71 754 842

Télé : +216 98 377 887 / +216 71 284 314

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

Contact



**Address: 67, Rue Alain Savary Cité Jardin I
Bloc B App 5.1 – 1002 Tunis –
TUNISIA**

Tel.: +216 98 377 887 / +216 71 284 314

Fax: +216 71 284 314 / +216 71 754 842

Email: info@sfmtelecom.com

info@sfmtechnologies.com

Website: www.sfmtelecom.com

www.sfmtechnologies.com