



# FORMATION DVB-CBMS 2006

**JCP CONSULT**

## **JCP-Consult**

Le Gallium  
80 avenue des Buttes de Coësmes  
35700 Rennes  
France

**Tel :** +33 2 23 27 12 46  
**Fax :** +33 2 99 27 77 82  
**E-mail :** [contact@jcp-consult.com](mailto:contact@jcp-consult.com)  
**Web site :** <http://www.jcp-consult.com>

## **FORMATION A DVB-CBMS**

### **INTRODUCTION :**

Fin 2005, la phase 1 d'une série de spécifications a été approuvée par le groupe DVB-CBMS. Cette série, soumise ensuite à l'ETSI, établit un standard sur la diffusion de données audiovisuelles et de services IP (IP Datacast ou IPDC) au travers d'une structure de réseau coopératif incluant un réseau mobile type 3G et un réseau de diffusion broadcast type DVB-H. Ces spécifications décrivent les éléments techniques nécessaires à la création de services dans un tel réseau.

Nos experts, issus du monde de la téléphonie mobile et de la diffusion audiovisuelle se proposent de vous présenter une synthèse de ces travaux et de donner ainsi une vue globale du système de diffusion IP Datacast.

#### ***Ce que vous pouvez attendre de cette formation :***

- comprendre le futur fonctionnement du système de diffusion IP Datacast, partant de l'architecture générale et allant jusqu'à la structure de l'Electronic Service Guide (ESG),
- une très bonne vision générale de la norme DVB-CBMS qui permettra aux différents spécialistes de la chaîne de diffusion d'entrer ensuite plus dans le détail de chacune des parties les concernant.

## **CONTENU :**

### **Partie 1: DVB**

- Présentation de l'historique et du fonctionnement du groupe DVB et introduction à DVB-CBMS. Contenu des phases 1 et 2 des spécifications, et calendrier prévisionnel des releases.

### **Partie 2: Architecture**

- Présentation de l'architecture conceptuelle du système IPDC. Définition des rôles joués par chaque entité fonctionnelle et définition des interfaces (reference points) concernées par la norme. Des exemples détaillés d'opérations avec échanges de messages aux interfaces sont donnés pour illustrer ces propos.

### **Partie 3: Stack protocole**

- Présentation détaillée des couches protocoles concernées à chacune des interfaces.

### **Partie 4: Protocoles RTP, FLUTE et HTTP**

- Présentation des protocoles utilisés. Aperçu rapide de l'utilisation du protocole RTP/RTCP pour les flux audio/vidéo temps réel, explication détaillée de l'utilisation du protocole FLUTE sur ALC/LCT et des carrousels pour la diffusion de fichiers, et description des procédures de réparation ou de reporting via notamment le protocole HTTP.

### **Partie 5: Tables PSI/SI**

- Présentation détaillée de l'impact de DVB-CBMS sur les tables PSI/SI de DVB.

### **Partie 6: Electronic Service Guide (ESG)**

- Présentation détaillée de l'ESG et de sa diffusion dans le système DVB-CBMS.

### **Partie 7: Cas d'utilisation**

- Présentation des différents scénarii élémentaires d'utilisation prévue par la spécification.

***Prérequis:*** Une connaissance du système DVB pour notamment les tables PSI/SI. Sinon une rapide mise à niveau peut-être intégrée dans la formation.

***Méthodologie:*** Présentation avec support papier et projection de slides. Questions-réponses avec les deux intervenants.

***Durée:*** 1 journée.