



Techniques de l'audiovisuel

VVC (H266) Compression et applications

La dernière évolution des codecs MPEG

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de la formation « VVC (H266) Compression et applications », le stagiaire sera capable de :

- Comprendre les enjeux actuels de la compression, et les buts du codage VVC (Versatile Video Coder).
- Appréhender les nouveaux algorithmes mis en œuvre dans le VVC et les résultats obtenus.
- Réaliser une compression afin de mettre en évidence les avantages et les limites de ce codec.

Publics concernés

Professionnels de l'audiovisuel, ingénieurs en télécommunications

Pré-requis

Bonnes connaissances en compression MPEG.

Points forts

Étude impartiale des avantages et des contraintes de VVC
Comprend des exercices pratiques pour une meilleure compréhension
Couvre les dernières normes et technologies de compression vidéo
Réalisation de compressions et comparaison.

FORMATEURS

Spécialiste en compression vidéo.

CONTENU

Introduction au codage vidéo et à la norme H.266/VVC

Architecture globale du codec H.266/VVC
Implémentation d'un encodeur H.266/VVC
Exercices pratiques

- Normes actuelles (H.264, H.265)
- Nouveautés de la norme H.266/VVC
- Le coût des licences.
- Perspectives d'utilisations.
- Unités de transformation
- Codage entropique
- Intra prediction
- Inter prediction
- Quantification adaptative
- Choix des paramètres d'encodage
- Optimisation des performances
- Mesures de qualité perceptuelle
- Encodage et décodage de séquences vidéo
- Analyse des résultats
- Comparaison avec d'autres codecs

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours théoriques illustrés d'exemples.

- Travaux pratiques permettant de mettre en application les notions apprises

MATÉRIELS UTILISÉS

Laboratoire vidéo équipé de?:

- monitoring HD,
- Logiciel d'encodage et de décodage H.266/VVC
- Matériel informatique nécessaire aux travaux pratiques

POUR PROLONGER CETTE FORMATION

AV1 : le codec de l'Alliance for Open Media (C01612)

Site web : campus.ina.fr

Réf: C01704

Catégorie

Perfectionnement / Spécialisation

Votre conseiller de formation

Sabine Spatola 01 49 83 28 79 sspatola@ina.fr

Durée

Nous consulter

Prix

[Nous consulter](#)

Mes notes :
