



## Techniques de l'audiovisuel

# AV1 : le codec de l'Alliance for Open Media

L'alternative open source au HEVC/H265

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation AV1 / AOM le codec de l'Alliance for Open Media permet de :

- Maîtriser les fondamentaux du codec AOM AV1 et ses principaux atouts
- Savoir choisir et configurer correctement les outils associés à AV1
- Pouvoir comparer objectivement les performances d'AV1 face à celles d'autres codecs
- Identifier les perspectives d'évolution et d'adoption d'AV1 dans divers domaines professionnels

## Publics concernés

Professionnels de l'audiovisuel, développeurs web, ingénieurs multimédia. Toute personne intéressée par le codage.

## Pré-requis

Avoir des connaissances en codage AVC/H264, voire en HEVC/H265.

## Points forts

Comprendre les avantages du codec AOM AV1 pour la compression vidéo  
Apprendre à optimiser la qualité des vidéos avec ce codec  
Découvrir les dernières tendances en termes de formats vidéo  
S'initier aux outils d'encodage et de décodage associés au codec AOM AV1

## FORMATEURS

Expert en compression et encodage vidéo.

## CONTENU

AV1, qu'est-ce que c'est :

AV1, comment ça marche :

Outils logiciels et bibliothèques pour travailler avec AV1

- Qui sont les fondateurs ?
- Quelles perspectives compte tenu des acteurs impliqués ?
- Les spécifications d'AV1.
- Des fondamentaux communs avec la famille MPEG.  
Des outils innovants :
  - Le découpage des blocs.
  - Les blocs mixés.
  - Le CFL (chroma from luma).
  - Le global motion.
  - Les transformées.
  - etc.Réalisation de compressions.
- Encodeurs et décodeurs open source
- Intégration dans des pipelines de production existants
- Exemples concrets d'utilisation

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Cours illustrés par des exemples concrets

Ateliers pratiques permettant une manipulation directe des outils

## **MATÉRIELS UTILISÉS**

Le codec d'Alliance for Open Media  
FFmpeg  
Outils d'analyse de media AV1

## **POUR PROLONGER CETTE FORMATION**

MPEG-DASH et HLS : comprendre le streaming adaptatif (C01354)

HEVC (H265) : compression et applications (C01105)

---

**Site web : [campus.ina.fr](http://campus.ina.fr)**

Réf: C01612

### **Catégorie**

Perfectionnement / Spécialisation

### **Votre conseiller de formation**

Sabine Spatola 01 49 83 28 79 [sspatola@ina.fr](mailto:sspatola@ina.fr)

### **Durée**

Nous consulter

### **Prix**

[Nous consulter](#)

---

### **Mes notes :**

---

---

---

---

---

---

---

---