



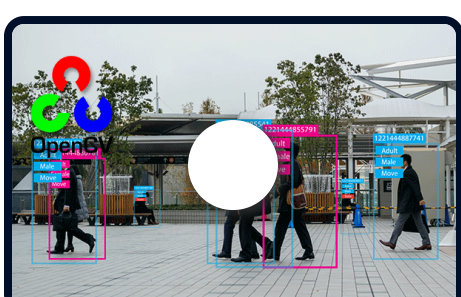
Livres &amp; vidéos

Formations en  
ligneBibliothèque  
numériqueEspace  
ProfessionnelsPasseport Excel  
Sup'Système et  
réseauDéveloppement  
d'applications

Data

Gestion - Droit -  
Entreprise - IA

Bureautique

Graphisme, 3D,  
Animation, CAOWeb et E-  
Marketing

## OpenCV

Suivi d'objets dans une vidéo

Daphné WALLACH

Au quotidien, la librairie OpenCV est très utilisée pour le développement d'applications d'analyse et de traitement d'images, que ce soit pour un prototypage rapide ou en production. Elle est axée sur les applications en temps réel, ce qui en fait la librairie idéale pour l'analyse de vidéos. L'objectif de cette vidéo est de vous présenter les outils d'OpenCV permettant de suivre des objets dans une vidéo. Pour cela, après une présentation générale des applications...

Ajouter au panier

29,99 €

OU

Pour moins de 50€/mois

**Tous nos livres et vidéos**  
 en accès illimité 24h/24

Je découvre

### Informations

- Consultable en ligne immédiatement après validation du paiement et pour une durée de 10 ans.
- Vidéos enregistrées dans notre studio nantais

Niveau  
**Débutant à Initié**Durée  
**1h28**Parution  
**octobre 2021**

## PRÉSENTATION

Au quotidien, la librairie **OpenCV** est très utilisée pour le développement d'applications d'**analyse et de traitement d'images**, que ce soit pour un prototypage rapide ou en production. Elle est axée sur les applications en temps réel, ce qui en fait la librairie idéale pour l'**analyse de vidéos**.

L'objectif de cette vidéo est de vous présenter les **outils d'OpenCV** permettant de **suivre des objets dans une vidéo**.

Pour cela, après une présentation générale des **applications et problématiques du suivi d'objets**, nous étudierons les **fondements théoriques de plusieurs fonctions** proposées par OpenCV pour suivre des objets dans une vidéo.

Au-delà des apports théoriques, nous verrons comment **lire et sauvegarder une vidéo**, et comment **mettre en pratique les fonctions de suivi** proposées par OpenCV. Pour cela, nous utiliserons l'**interface Python** de la librairie et l'application **Jupyter notebook**, qui permet de créer, modifier, partager et exécuter du code très facilement, dans une grande variété de langages.

## Caractéristiques

Vidéo en ligne  
Ref. ENI : VTOPENCVSOV

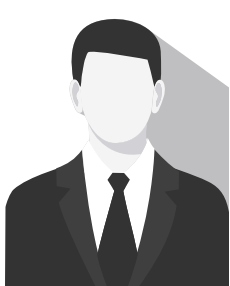
## Téléchargements

 VTOPENCVSOV.zip

## TABLE DES MATIÈRES

Durée totale	01h28
Introduction	
▶ Définition du suivi d'objets et applications	02:26
Méthodologie du suivi d'objets	03:27
Gestion des vidéos dans OpenCV	
Lire, afficher et enregistrer une vidéo	05:11
Mise en pratique - Se connecter à une caméra	08:42
Mise en pratique - Lire des fichiers vidéo	08:31
Mise en pratique - Sauvegarder une vidéo	04:18
Suivi d'un objet unique	
▶ L'API de suivi d'OpenCV	06:20
Les algorithmes KCF et CSRT	06:36
Mise en pratique - Les algorithmes KCF et CSRT	10:27
L'algorithme GOTURN	08:28
Mise en pratique - L'algorithme GOTURN	05:34
Suivi de plusieurs objets	
Suivi de plusieurs objets avec OpenCV	03:45
Mise en pratique - Suivi de plusieurs objets avec OpenCV	12:46
Pour aller plus loin	02:09

## AUTEUR



### Daphné WALLACH

Diplômée d'un doctorat en intelligence artificielle pour le traitement d'images médicales, Daphné Wallach exerce depuis plus de 10 ans dans ce domaine. Elle est ingénieure en recherche et développement dans la start-up Intradys, qui développe des outils d'intelligence artificielle pour la neuroradiologie interventionnelle. Elle met également son expertise au bénéfice de formations sur l'intelligence artificielle et sur le traitement d'images, qu'elle dispense à l'université de Rennes et en entreprise.



## Découvrir tous ses livres



## Nos nouveautés

> [voir plus](#)



**Des tableaux de bord pour décider et agir** - Analysez vos données avec Excel



**Google Data Studio** - Créez des tableaux de bord et visualisez vos données



**Kotlin** - Du code au Play Store : le guide complet pour développeurs Android

ENI Blog



**Version en ligne offerte pour 1 an**

pour l'achat d'un livre imprimé

**48 heures d'accès offert**

à tous nos livres et vidéos pour toute commande payée par CB ou par PayPal

**Livraison à 0,01 €**

à partir de 35€ d'achats

**En stock chez vous en 48h**

Inscrivez-vous à notre newsletter

► voir notre politique de protection des données

je m'inscris

Suivez-nous



### Nous connaître

Tous nos articles d'informatique  
Qui sommes-nous ?  
Mentions légales  
Conditions générales de vente  
Politique de protection des données

### Vous aider

Questions fréquentes  
 Paiement sécurisé  
 Tarifs et délais de livraison  
 Activer un code  
 Contact

### Vous accompagner

Librairies  
Newsletter  
Abonnements  
Toutes les vidéos  
Devenez auteur

## Tous nos contenus pour rester à la pointe de la tech

### Webinaires ENI TALKS

Table ronde avec des experts

### Podcast HORIZONS TECH BY ENI

1 épisode toutes les deux semaines à 8h

### ENI BLOG

Actus, interviews, dossiers...

#### » ENI Blog

Actualités, interviews, dossiers...  
Toute l'informatique vue par ENI

#### » Groupe ENI

Expert de la formation informatique sous toutes ses formes depuis 1981

### ENTREPRISES, CENTRES DE FORMATION ET ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

#### » ENI Service

Formations avec formateur à l'informatique, à distance ou en présentiel

#### » ENI elearning

La solution de formation à l'informatique en ligne, disponible en 5 langues

#### » ENI Ecole informatique

Formations de BAC+2 à BAC+5, dans nos campus physiques et en ligne

#### » Editions ENI Pro

Supports de cours pour les organismes de formation

#### » Certifications ENI

Certifications à l'informatique éligibles CPF et reconnues par l'État