Computer Vision & IA appliquée à l'industrie et la logistique

Lien :
https://innov-systems.com/formation/computer-vision-ia-appliquee-a-lindustrie-et-la-logistique

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BDI175

CATÉGORIE
IA Appliquée et Productivité Métier

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les fondamentaux de la Computer Vision
- Maîtriser les modèles de deep learning pour la vision
- Construire des solutions IA pour l’industrie et la logistique
- Préparer et annoter des datasets d’images
- Développer des modèles de détection et classification
- Déployer des solutions de vision en production
- Optimiser les modèles pour des environnements temps réel
- Intégrer la vision IA dans des systèmes industriels
- Améliorer l’automatisation des processus logistiques
- Réduire les erreurs humaines via l’IA visuelle
- Exploiter les solutions Edge AI
- Étudier des cas concrets d’applications industrielles

POUR QUI ?

- Data scientists
- Machine learning engineers
- Computer vision engineers
- Ingénieurs IA industrielle
- Ingénieurs automatisation
- Développeurs IA
- Architectes solutions IA
- Ingénieurs logistique et supply chain
- Ingénieurs industriels
- Consultants IA
- SRE / DevOps spécialisés IA
- Toute personne impliquée dans l’IA appliquée à l’industrie et la logistique

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à la Computer Vision industrielle

- Définition et principes de la vision par ordinateur
- Cas d'usage en industrie et logistique
- Apport de l'IA dans l'automatisation visuelle

2 / Fondamentaux du traitement d'images

- Images numériques et représentation matricielle
- Filtrage, segmentation et détection d'objets
- Prétraitement des données visuelles

3 / Modèles de deep learning pour la vision

- Réseaux de neurones convolutionnels (CNN)
- Modèles de détection (YOLO, Faster R-CNN)
- Segmentation sémantique et instance

4 / Collecte et préparation des données visuelles

- Constitution de datasets industriels
- Annotation d'images et labellisation
- Data augmentation et qualité des données

5 / Applications industrielles de la vision IA

- Contrôle qualité automatisé en production
- Détection de défauts et anomalies
- Surveillance des lignes de fabrication

Innov Systems

6 / Cas d’usage en logistique

- Suivi de colis et reconnaissance de codes
- Gestion automatisée des entrepôts
- Optimisation des flux logistiques

7 / Déploiement de solutions Computer Vision

- Edge AI et traitement embarqué
- Cloud vs on-premise pour la vision
- Intégration avec systèmes industriels

8 / Performance, optimisation et industrialisation

- Optimisation des modèles pour temps réel
- Réduction de latence et consommation
- Scaling des solutions de vision

9 / Cas pratiques et projets réels

- Système de contrôle qualité intelligent
- Solution de suivi logistique automatisée
- Mise en production d’un modèle de vision IA

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems