

- * FORMATION : IA : Computer Vision
- * CONTENU : La vision numérique pour faire parler les images satellites
- * DUREE : 3 jours

Objectifs :

- * Maîtriser les concepts clés de la vision par ordinateur ou vision numérique
- * Connaître les principaux modèles de vision artificielle, de la classification d'image à la segmentation
- * Apprendre à paramétrer, « entraîner » un modèle
- * Savoir comment évaluer les prédictions
- * Optimiser les processus

Publics concernés :

- * Chefs de projets, techniciens et ingénieurs géomaticiens, toutes personnes souhaitant exploiter techniquement l'intelligence artificielle appliquée aux données satellites

Prérequis :

- * Avoir suivi la journée de sensibilisation à l'intelligence artificielle

Contenu du stage :

- * Les concepts clés pour comprendre le Deep Learning et la Vision numérique / digitale
- * Les principaux OpenDatasets de la vision numérique
- * Présentation des principaux modèles de vision par ordinateur, de la classificateur d'images à la segmentation
- * Les bases pour entraîner un modèle
- * Apprendre à évaluer vos prédictions dans le Computer Vision : Métriques et Losses
- * Gérer plus efficacement son process à partir de petits jeux de données : augmentation de données, réglage fin, utilisation de jeux de données en OpenData pour en faire des OpenDataSet
- * Comment accélérer l'ensemble du processus: préparation des données, entraînement et prévision.

Compétences acquises :

- * Maîtriser les concepts clés de la vision numérique
- * Exploiter l'Intelligence artificielle pour extraire des informations à partir d'images satellites
- * Paramétrer un modèle, l'entraîner, évaluer et optimiser ses processus



- * FORMATION : IA : Computer Vision
- * CONTENU : La vision numérique pour faire parler les images satellites
- * DUREE : 3 jours

Organisation de la formation :

- * **Date** : du 09 au 11 octobre 2019, 9h30-13h & 14H-17h30 (Total 21H)
- * **Lieu** : DISTRICT, B612, 3 rue Tarfaya, 31405 Toulouse Cedex 4
- * **Validation** : attestation de formation.
- * **Coût de la formation** : 1490 € (net de taxe, Exonération de TVA sur les opérations de formation professionnelle continue)
Prise en charge financière possible dans le cadre de la formation continue pour les demandeurs d'emploi (Pôle Emploi et collectivités) et les salariés (OPCO).
- * **Intervenant** : Olivier Courtin, DATAPINK, DataScientist
- * Sessions limitées à 06 stagiaires.



Méthodes pédagogiques

- * Les formations théoriques sont présentées à partir d'**exemples issus du monde professionnel**
- * Le déroulement des formations pratiques inclus les **rappels théoriques nécessaires** à l'appréhension des fonctionnalités abordées.
- * Démonstrations réalisées sur des **problématiques concrètes** avec des données utilisées dans le monde professionnel de l'environnement et de la géomatique.
- * **Pédagogie participative** :
 - Interactions,
 - Adaptation aux profils des stagiaires,
 - Prise en compte et valorisation de l'expérience des stagiaires.
- * **Évolution du contenu** des formations par retours d'expériences (Bilans, fiches d'évaluations).
- * Un environnement matériel **adapté à l'apprentissage** :
 - Un PC par stagiaire (il est demandé à chaque stagiaire d'amener son PC portable),
 - Un nombre de stagiaires restreint,
 - UN ROBOT **RoboSat.pink**
 - Un vidéo projecteur,
 - Accès internet.
- * Une **trace écrite** du stage :
 - Transmission d'une documentation riche sur le sujet
 - Possibilité de récupérer les exercices sur une clé USB (non fournie).

