

Les zones d'ombre en intelligence artificielle



Symposium sur la valorisation
de l'intelligence artificielle

Jeudi 17 mai 2018

Fairmont Le Reine-Élisabeth
Montréal

Intelligence artificielle avec la base de données de photos d'intérieur à grande gamme dynamique

Travaux de Prof. Jean-François Lalonde

www.jflalonde.ca jflalonde@gel.ulaval.ca

Matière première: +2 100 panoramas d'intérieur très diversifiés



6 orientations:

- Vue complète 360° / 180°

7 expositions:

- **Gamme dynamique complète**
- **Intensité des sources lumineuses est mesurée avec une finesse de 1 / 4 000 000**



Intelligence artificielle avec la base de données de photos d'intérieur à grande gamme dynamique

Produit: un outil pour l'ajout d'objets virtuels avec ombres et reflets réalistes à partir d'une seule photo à faible gamme dynamique

Comment: un réseau neuronal (IA) est entraîné avec la base de données pour la détection des sources lumineuses; il est ensuite capable de produire des ombres et reflets réalistes.



Valorisation ?

Base de données disponible pour licence, avec clauses qui varient selon l'utilisation visée.

Chercheur:

jflalonde@gel.ulaval.ca

www.jflalonde.ca