



Използване на Vittascience за обучение на модел

Представяне на инструмента

Vittascience – AI Images е онлайн платформа, която ви позволява лесно да обучавате модел на изкуствен интелект, използвайки снимки, заснети на живо чрез уеб камера. Принципът се основава на контролирано обучение: потребителят създава категории, предоставя визуални примери за всяка, след което обучава модел, способен да прави прогнози в реално време. Този инструмент е предназначен за образование и не изисква инсталация. Работи директно от уеб браузър.



Достъп до инструмента:
localId=loc637b12c40c27a8

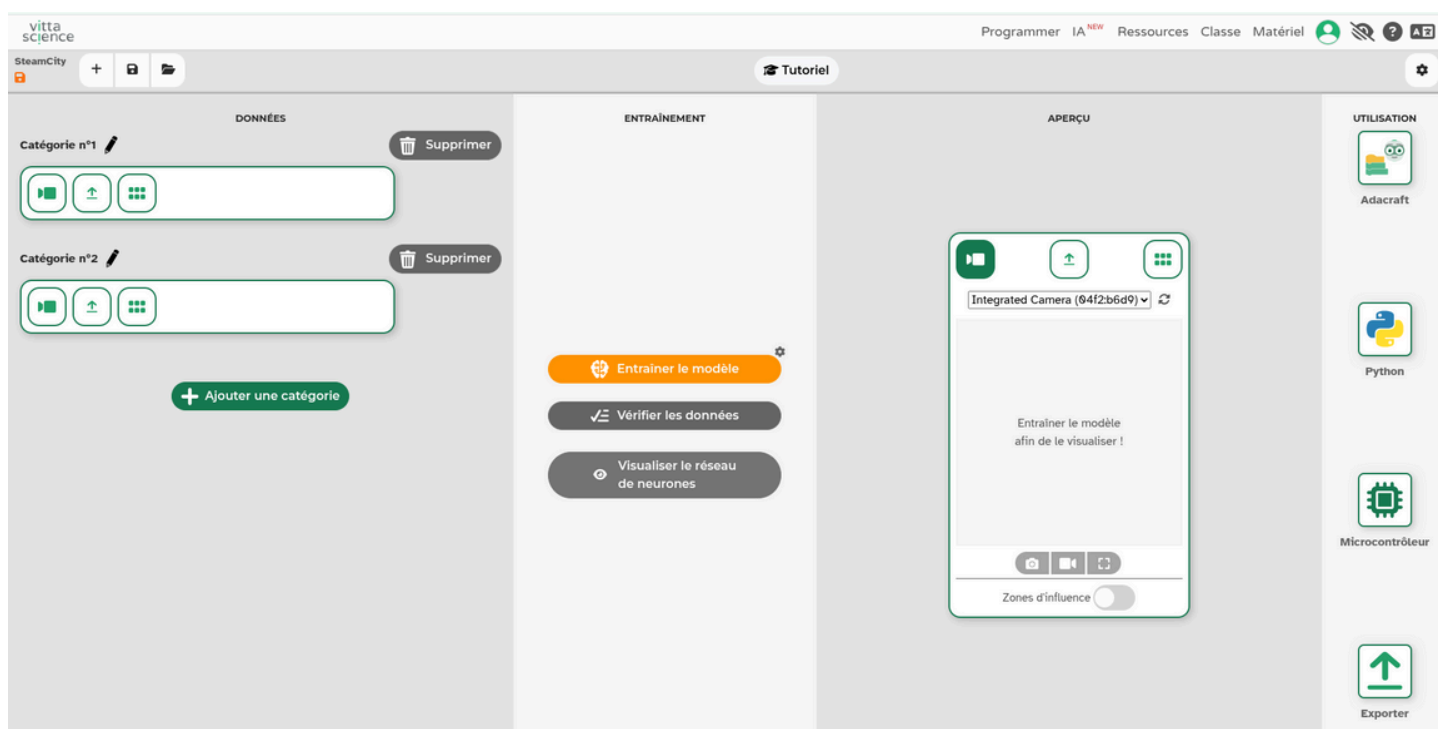


[https://fr.vittascience.com/ia/images.php?](https://fr.vittascience.com/ia/images.php?localId=loc637b12c40c27a8)

Основни характеристики

Интерфейсът Vittascience – AI Images предлага стъпка по стъпка подход към машинното обучение чрез десет ръководени стъпки. Потребителят започва със създаването на поне две категории. Всяка категория представлява клас обекти или ситуации, които моделът ще трябва да се научи да разпознава. Тези категории се наименоуват ръчно.

След като категориите са създадени, е възможно да се добавят визуални данни към всяка от тях. За целта потребителят поставя обект пред уеб камерата и заснема серия от изображения (приблизително 10 до 15 снимки на категория), като променя ъглите, разстоянията и позициите, за да обогати обучението на модела.



След като се съберат достатъчно изображения, бутонът „Обучение на модела“ става активен. Едно щракване стартира процеса на обучение. В рамките на секунди моделът анализира изображенията и изгражда вътрешно представяне на всяка категория.

След като обучението приключи, инструментът ви позволява да тествате модела в реално време. Като показва обект на камерата, потребителят получава прогноза, изразена като процент. Това показва увереността на изкуствения интелект дали обектът принадлежи към една от създадените категории.

Допълнителна функция – зони на влияние – ви позволява да визуализирате частите от изображението, които са оказали най-голямо влияние върху решението на модела. Това осигурява конкретна отправна точка за разбиране на визуалната интерпретация от изкуствен интелект.

Възможни приложения

Този инструмент е особено подходящ за:

- Представете концепциите за контролирано машинно обучение на училищна аудитория;
- Разбиране на ролята на данните за обучение при изграждането на модел;
- Спазвайте ограниченията, неточностите и отклоненията на автоматизирания модел;
- Проведете прости експерименти, свързани с класификацията на визуалните обекти.

Системни изисквания

- Компютър, оборудван с работеща уеб камера;
- Достъп до интернет чрез уеб браузър (Chrome, Firefox, Edge и др.);
- Не се изисква акаунт, изтегляне или инсталация.