

Intelligence Artificielle & Automobile



KONE Issiaka
JAFAS Noumane



SOMMAIRE



01

Contexte

02

Applications

03

Avantages / Problèmes

04

Exemple

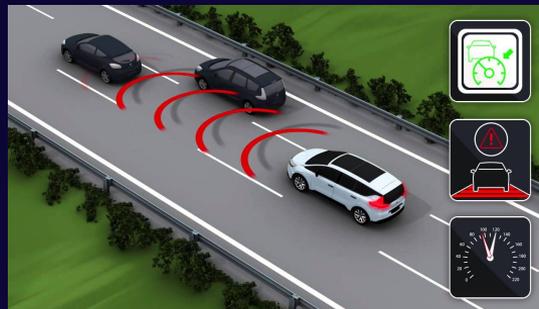
Contexte

- ⇒ IA : Processus utilisant l'intelligence humaine pour la réalisation d'une tâche
- ⇒ En 2015, 5 à 10 % des véhicules étaient équipés d'un système IA
- ⇒ Evolution de l'IA dans le secteur automobile



Applications

⇒ Assistance à la conduite



⇒ Gestion du trafic



⇒ Sécurité



⇒ Construction automobile



Avantages

- ⇒ Réduction des accidents de la route
- ⇒ Confort de conduite
- ⇒ Optimisation de la sécurité



Problèmes

- ⇒ Cybersécurité / Piratage informatique
- ⇒ Problèmes éthiques

<https://www.oscaronews.com/voitures-autonomes-avantages-et-inconvenients/>



Construction Automobile

- ⇒ Conception et design
- ⇒ Ingenierie et developpement
- ⇒ Fabrication et assemblage
- ⇒ Commercialisation et distribution



Conception et design

⇒ Intégration d'un logiciel IA FeIGAN par audi



<https://www.actuia.com/actualite/ia-et-construction-automobile-audi-integre-lia-dans-le-design-de-ses-vehicules/>

Ingénierie et développement

⇒ L'IA et à la vision par ordinateur, les voitures autonomes peuvent apprendre à visualiser leur environnement.



Fabrication et assemblage

- ⇒ Un système d'intelligence artificielle (IA) pour le contrôle qualité des soudures par points dans la construction des carrosseries automobiles.
- ⇒ 1,5 million de soudures par points sur 300 véhicules par équipe



MERCI !

DES QUESTIONS ?

