<https://www.youtube.com/watch?v=9TRv0cXUVQw>

PART I to 1’31

The prospect of Artificial Intelligence excites and repulses people in equal measure. Will it bring us a kind of paradise ? Or a techno hell ? To get a clear handle of what might happen and what and when, it best to defines AI in three categories.

The first of these is Artificial Narrow Intelligence, or what people call weak AI. This kind of AI is already in place. It’s the kind of AI that uses big data and complex algorithm to arrange your Facebook time line or beat you at chess. Narrow AI has an intelligence that’s limited to one very specific arena. It may not be able to pass the Chirring test, but our life’s, infrastructure and financial markets are already very dependent on it.

The next step up the AI ladder is Artificial General Intelligence or Strong AI. This is an intelligence that can, at last, think as well as we can. We’re probably about thirty years away from this. The hurdle in creating Strong AI rule about building machines that are gonna be good at doing things which come very easily to humans, but which machines have traditionally really stumbled with. Oddly it is so much easier to build a machine that can do advance calculus than it is to build one that can get milk from the fridge, recognize granny or walk up the stairs. Our brains are brilliant at so called everyday tasks like decoding 3D images, working out people’s motivations and spotting casual sarcasm. We are very far ahead of machines here.

Callibrage

|  |  |
| --- | --- |
| -Cet enregistrement est une sorte de documentaire/cours sur l’intelligence artificielle  -Un homme parle et présente une définition de l’IA. | A1 |
| -L’homme demande si l’IA représente un paradis ou un enfer.  -Il dit qu’il est nécessaire de diviser l’IA en trois catégories pour bien la comprendre.  -La première catégorie est l’intelligence artificielle étroite  -La deuxième catégorie est l’intelligence artificielle générale. | A2 |
| L’intelligence étroite est aussi appelée Intelligence faible.  -L’intelligence étroite est déjà en place selon l’homme.  -L’intelligence étroite est limitée à une zone bien définie/spécifique.  -nos vies, nos infrastructures et nos marchés financiers dépendent déjà beaucoup de l’intelligence étroite.  -L’intelligence générale est aussi appelée Intelligence forte  -c’est une intelligence qui peut, enfin, penser aussi bien que nous.  -l’obstacle à la création d’une telle intelligence c’est d’être capable de construire des machines destinées à effectuer des tâches évidentes pour les hommes.  -Nos cerveaux sont excellents pour les tâches dites quotidiennes, comme décoder des images 3D, deviner les motivations des gens, de repérer le sarcasme.  -Nous sommes bien en avance sur les machines sur ce point-là. | B1 |
| -L’intelligence étroite est utilisée pour les données important, pour les algorithmes des pages Facebook, ou pour les jeux d’échecs.  -Bizarrement il est plus facile de construire une machine capable d’effectuer des calculs complexes,  -que de construire des machines capables de prendre du lait dans le frigo, de reconnaître grand-mère, de monter les escaliers. | B2 |

Part II from 1’31’’ to 3’05’’

Some scientists doubt we will ever see Strong AI, but the majority of AI experts life day seem to think that we will be there in the coming decades. If you are under thirty-five the great probability is that you will be there to enter the Strong AI age.

So what will happen to the world once we have succeeded in creating an intelligence to rival or equal our own. Well the rivalry will be extremely short lived for one thing because the key point of that strong AI is that it will be able to learn and upgrade itself on its own without instructions. This is what makes it so revolutionary and so different to almost any machine we have ever built. The maker won’t be in charge of mapping out all the possibilities of the thing he or she has made. The machines will be given a baseline capacity but it can then build on this as it develops. It will be a trial and error learner with an infinite capacity to acquire skills. It will have what AI professional call recursive self-improvement. This is crucial because it means there will be no reason for AI to stop once it reaches the human level. The more intelligent system becomes the better it becomes at improving itself, so the more it will learn and do. This virtuous cycle equates to an exponential growth, an intelligence that would leave humanity amazed but also baffled, dwarfed and perhaps very scared. It might not take very long at all, only months perhaps before the machine is cleverer than its creator.

Callibrage.

|  |  |
| --- | --- |
| -Cet enregistrement est une sorte de documentaire/cours sur l’intelligence artificielle  -Un homme parle et présente une définition de l’IA. | A1 |
| -L’homme parle de l’intelligence artificielle forte.  -il parle de ce qu’il va se passer lorsqu’elle sera présente, dans un futur proche.  -L’intelligence artificielle forte est révolutionnaire et tellement différente de toutes les machines que nous aurons construit. | A2 |
| -certains scientifiques doutent que l’intelligence artificielle forte face un jour son apparition.  -mais la majorité d’entre eux pense qu’elle apparaitra dans les prochaines décennies.  -Si vous avez moins de 35 ans, la plus grande probabilité est que vous serez présent lors de l’entrée dans l’Age de l’intelligence artificielle forte.  -que va-t-il se passe lorsque l’intelligence artificielle forte sera présente ?  -l’IA forte sera capable d’apprendre et de se mettre à jour sans instructions.  -les machines se verront donner une base sur laquelle elles pourront construire et se développer.  -les machines auront une capacité infinie pour développer de nouvelles compétences.  -ceci est crucial car cela veut dire que les machines n’auront aucune raison de s’arrêter au niveau humain d’intelligence.  -plus le système sera intelligent, plus il s’améliore à s’améliorer lui-même, donc plus il apprendra et fera.  -c’est un cercle vicieux qui égale la croissance exponentielle  -cela ne prendra certainement pas beaucoup de temps, quelques mois peut-être avant que les machines soient plus intelligentes que leurs créateurs. | B1 |
| -la rivalité entre les deux intelligences sera de courte durée  -le concepteur ne pourra plus faire la cartographie de toutes les possibilités de la machine qu’il/elle a créée.  -les machines auront ce que les professionnels de l’intelligence artificielle appellent l’auto amélioration récursive.  -une intelligence qui laisserai l’humanité éblouie mais aussi perplexe, rabougrie, et peut-être effrayée. | B2 |